



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy  
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

# TOM I

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nr inw. **DT-**

Egz. **ENERGA TCZEW**

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>UMOWA</b>      | <b>ZN/2066/3333MZI/2025/2500881/1 z dnia 01.04.2025</b> |
| <b>GJ02520/25</b> | <b>OBI/33/2500881</b>                                   |

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.  
Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.

ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie  
220402\_2, Cedry Wielkie  
0010 Stanisławowo

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

XXVI

DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:  
JEDNOSTKA EWIDENCYNA:  
OBRĘB EWIDENCYJNY:

129/3  
220402\_2, Cedry Wielkie,  
0010 Stanisławowo

DZIAŁKI NA TRASIE INWESTYCJI:  
JEDNOSTKA EWIDENCYNA:  
OBRĘB EWIDENCYJNY:

34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 151  
220402\_2, Cedry Wielkie,  
0010 Stanisławowo

OBSZAR STACJI:

T-5658 Stanisławowo; Obwód 100, 200

NAZWA INWESTORA  
ADRES INWESTORA:

Energa-Operator S.A.  
80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU  
BUDOWLANEGO:

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. PROJEKT TECHNICZNY
- III. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

DATA OPRACOWANIA:

Maj 2026



**ELUS spółka z o. o.**

83-300 Kartuzy  
ul. Kościerska 1A

**Pracownia Projektowa**

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>UMOWA</b>      | <b>ZN/2066/3333MZI/2025/2500881/1 z dnia 01.04.2025</b> |
| <b>GJ02520/25</b> | <b>OBI/33/2500881</b>                                   |

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie  
220402\_2, Cedry Wielkie  
0010 Stanisławowo**

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**XXVI**

DZIAŁKI NA TRASIE INWESTYCJI:

**221402\_2.0010.34  
221402\_2.0010.53  
221402\_2.0010.54  
221402\_2.0010.151**

INWESTOR:

**Energa-Operator S.A.  
80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Maciej Hirsz  
upr. bud. nr POM/0303/PWBE/24**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Michał Gnutek  
upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA OPRACOWANIA:

**Maj 2026**

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CZĘŚĆ OPISOWA .....                                                                                                                                                          | 5  |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....                                                                                                                                   | 5  |
| 2. Stan istniejący zagospodarowania terenu, rozbiórka obiektów budowlanych .....                                                                                             | 5  |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....                                                                                                                                | 5  |
| 4. Zestawienie Powierzchni .....                                                                                                                                             | 6  |
| 5. Wymagane informacje i dane zgodnie z rozporządzeniem .....                                                                                                                | 6  |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych<br>przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi ..... | 7  |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub<br>robót budowlanych .....                                       | 7  |
| 8. Obszar oddziaływania inwestycji .....                                                                                                                                     | 8  |
| 9. Uwagi .....                                                                                                                                                               | 8  |
| 10. Oświadczenie projektanta .....                                                                                                                                           | 10 |
| 11. Uprawnienia budowlane .....                                                                                                                                              | 11 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....                                                                                                                                                        | 17 |
| 12. Projekt zagospodarowania terenu .....                                                                                                                                    | 17 |

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie.

#### 1.1 Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego

|                               |                                     |        |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Sieć nn:                      | NA2XY (YAKXS) 4x120 mm <sup>2</sup> | 28 m   |
|                               | NA2XY (YAKXS) 4x35mm <sup>2</sup>   | 30m    |
| Kablowa rozdzielnica szafowa: | KRSN-P2                             | 2 kpl. |

#### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/2066/3333MZI/2025/2500881/1 z Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku;
- warunki przyłączenia nr P/24/016600 wydane przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie – *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- materiały udostępnione przez Inwestora w zakresie obciążenia stacji transformatorowej;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- miejscowe plany zagospodarowania terenu;
- prawo budowlane; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364;
- standardy techniczne w Energa-Operator S.A. wraz z załącznikami.

### 2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren objęty opracowaniem obejmuje działki zlokalizowane w miejscowości Stanisławowo. Jest to obszar nieznacznie zurbanizowany, z przeważającą zabudową mieszkaniową jednorodzinną oraz zagrodową. W miejscu planowanej lokalizacji projektowanych urządzeń, na dzień przeprowadzenia inwentaryzacji, występuje nawierzchnia gruntowa.

Na terenie objętym inwestycją znajduje się napowietrzna oraz kablowa sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV zasilana ze stacji transformatorowej T-5658 Stanisławowo. Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są również sieci: wodociągowa oraz kanalizacyjna.

Inwestycja została zaprojektowana na gruncie należącym do Gminy Cedry Wielkie oraz właścicieli prywatnych.

W ramach całości inwestycji projektuje się dodatkowo rozbiórkę sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na odcinku od Sł-206 do Sł-213, która nie podlega zgłoszeniu.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zgodnie z warunkami przyłączenia, należy wyprowadzić kabel typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup> ze złącza kablowego nr Z3313194 w kierunku Sł-213. Następnie, z przedmiotowego złącza należy wyprowadzić kabel NA2XY (YAKXS) 4x35 mm<sup>2</sup> w kierunku linii kablowej zasilającej złącze kablowe Z-212/1, istniejący kabel należy przeciąć i za pomocą mufy

kablowej połączyć z projektowanym odcinkiem – w kierunku złącza. Złącze kablowe nr Z3313194 należy wymienić na KRSN-P2. Złącze nr Z-214/1 należy wymienić na nowe typu KRSN-P2.

#### Ułożenie kabla:

Plan trasy projektowanego kabla jest zgodny z rys. E-01. Przed rozpoczęciem robót ziemnych trasa kabla powinna zostać wytyczona przez uprawnionego geodetę. Istniejący poziom terenu jest poziomem docelowym. Minimalna głębokość ułożenia kabla nn 0,4 kV wynosi 0,7 m, liczona jako odległość między poziomem gruntu a powłoką kabla lub górną krawędzią rury osłonowej. Przejścia pod działką nr 34 należy wykonywać metodą bezwykopową i zabezpieczyć rurą osłonową na głębokości 1,5 m pod dnem rowu.

Projektowane kable należy układać w ziemi linią falistą (z zapasem 3%) po uprzednim wykonaniu wykopu, pomiędzy dwiema warstwami piasku o grubości 10 cm każda. W przypadku gdy grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, dopuszcza się jego użycie zamiast piasku.

Do oznaczenia trasy kabli należy zastosować niebieską folię kalandrowaną o szerokości 30 cm i grubości 0,5 mm. Folia powinna być układana nad kablami, po ich przykryciu warstwą piasku i ziemi (lub tylko ziemi) o grubości co najmniej 25 cm. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Linie kablowe należy oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowania, mufy, przepusty). Na kabel należy założyć opaski oznacznikowe z treścią uzgodnioną roboczo z Działem Eksploatacji RD Tczew.

Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i nr ewidencyjny kabla,
- napięcie, typ i przekrój kabla,
- znak i adres użytkownika kabla,
- rok ułożenia i dane wykonawcy.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem prace należy wykonywać ręcznie.

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić:

- sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych,
- pomiar rezystancji izolacji żył kabla.

Wraz z kablem należy ułożyć w wykopie bednarkę ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZn 25x4 i połączyć uziemienie z uziemieniem projektowanego złącza.

#### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Nie dotyczy.

#### **5. WYMAGANE INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM**

##### **5.1 Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest wymagane**

Dla działek na trasie zamierzenia budowlanego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego o numerze ewidencyjnym: Uchwała nr X/90/03 Rady Gminy w Cedrach Wielkich z dnia 6 października 2003 r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Cedry Wielkie obszar wsi Stanisławowo.

**5.2 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**

Planowana inwestycja znajduje poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, na terenie, który nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z przepisami odrębnymi o ochronie zabytków, przy użyciu dostępnych środków zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy.

**5.3 Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy.

**5.4 Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

**6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI**

Nie dotyczy.

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

**7.1 Opinia geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

## **7.2    Ingerencja w zieleni wysoka**

Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy > 4 cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem, nie naruszać systemu korzeniowego drzew i krzewów, prace wykonywać ręcznie.

## **8.    OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Przepisy prawa w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. 2019 poz. 1839 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2019. Poz. 1065 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (tj. Dz.U.2007 nr 93 poz.623 wraz z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (tj. Dz. U. 2019 poz. 2448 wraz z późniejszymi zmianami);

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

## **9.    UWAGI**

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 m.in. w protokole z narady koordynacyjnej.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm N-SEP-E-004 oraz Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji Tczew należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Teren po wykonanych robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

## 10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kartuzy, maj 2026

### Oświadczenie wynikające z ustawy Prawa Budowlanego

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dotyczący **budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art.34. ust.3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.

**mgr inż. Maciej Hirsz**

**upr. bud. nr POM/0303/PWBE/24**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**mgr inż. Michał Gnutek**

**upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

 **GeoCentrum**  
Sp. z o.o.  
ul. Pomorska 1c/20  
84-230 Rumia  
NIP 588-247-97-04  
tel. 667-828-880  
www.geo-centrum.pl  
geodezjagdynia@gmail.com

Mapa aktualna na dzień: 20.03.2026r.  
Prace polowe: P. Waszchnik  
Prace kameralne: P. Waszchnik

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

*Służebności gruntowych nie badano.*

*Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.  
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.*

LEGENDA:

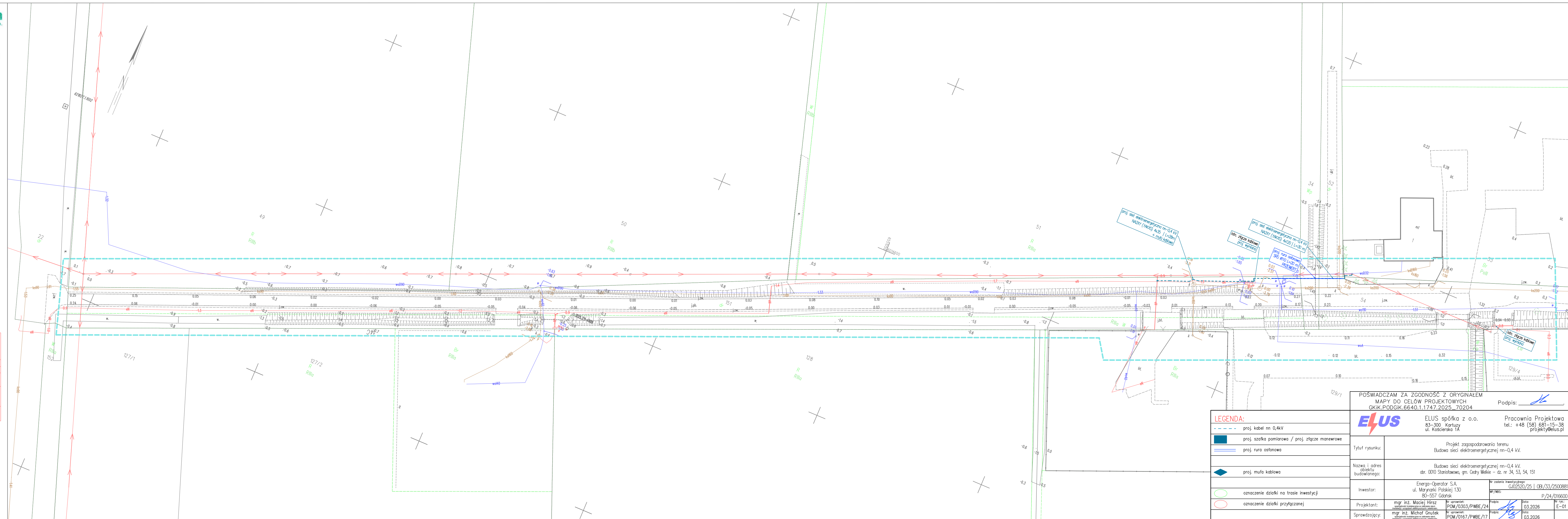
— — — zakres opracowania mapy do celów projektowych

Opracowano: 27.03.2026r.  
Wykonawca prac: GeoCentrum Sp. z o.o.  
Kierownik prac: Jan Mazur, upr. 12890

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty opiewają o operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                                                                    |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                            | GKK-PDGGK.6640.11747.2025                                                          |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                   | Starostwo Powiatowe w Przuszczu Gd.                                                |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                           | GeoCentrum Sp. z o.o.<br>84-230 Rumia, ul. Pomorska 1e20                           |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                       | Protokół weryfikacji nr:<br>GKK-PDGGK.6640.11747.2025_70204<br>z dnia 27.03.2026r. |
| Imię oraz nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                       | Jan Mazur<br>upr. 12890                                                            |

**Paweł Wasaźnik**  
**GEODETA**  
upr. nr 24660

**JAN MAZUR**  
geodeta upr. awionowy  
upr. nr 12690  
ul. J. Hwaszkiewicza 2/1, 81-597 Gdynia  
tel. 602-100-575



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LEGENDA:</b><br> proj. kabel nn 0,4kV<br> proj. szafka pomiarowa / proj. złącze manewrowe<br> proj. rura osłonowa<br> proj. mufa kablowa<br> oznaczenie działki na trasie inwestycji<br> oznaczenie działki przyłączanej |  |  ELUS spółka z o.o.<br>83-300 Kartuszy<br>ul. Kościuska 1A<br>Pracownia Projektowa<br>tel.: +48 (58) 681-15-38<br>projekty@elus.pl |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Tytuł rysunku:                                                                                                                                                                                                          | Projekt zagospodarowania terenu<br>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Nazwa i adres obiektu budowlanego:                                                                                                                                                                                      | Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>obr. 0010 Stanisławowa, gm. Cedry Wiekie – dz. nr 34, 53, 54, 151 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Inwestor:                                                                                                                                                                                                               | Energia-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-557 Gdańsk                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Projektant:                                                                                                                                                                                                             | mgr inż. Maciej Hirszt<br>POM/0303/PWB/E/24                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Sprawdzający:                                                                                                                                                                                                           | mgr inż. Michał Gruszek<br>POM/0167/PWB/E/17                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Nr zgłoszenia inwestycyjnego: GJ0520/25   OBI/33/2500881<br>MP/WBS: P/24/016600<br>Nr rys.: E-01                                                                                                                        |                                                                                                                   |



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy  
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

## PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw.

Egz. **ENERGA**

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>UMOWA</b>      | <b>ZN/2066/3333MZI/2025/2500881/1 z dnia 01.04.2025</b> |
| <b>GJ02520/25</b> | <b>OBI/33/2500881</b>                                   |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | <b>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br/>Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.</b>                                                                                                                                                         |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:     | <b>Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie<br/>220402_2, Cedry Wielkie<br/>0010 Stanisławowo</b>                                                                                                                                                                       |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | <b>XXVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DZIAŁKI PRZYŁĄCZANE:           | <b>129/3<br/>220402_2, Cedry Wielkie,<br/>0010 Stanisławowo</b>                                                                                                                                                                                                |
| DZIAŁKI NA TRASIE INWESTYCJI:  | <b>34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 151<br/>220402_2, Cedry Wielkie,<br/>0010 Stanisławowo</b>                                                                                                                                                                      |
| OBSZAR STACJI:                 | <b>T-5658 Stanisławowo; Obwód 100, 200</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| INWESTOR:                      | <b>Energa-Operator S.A.<br/>80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130</b>                                                                                                                                                                                       |
| PROJEKTANT:                    | <b>mgr inż. Maciej Hirsz<br/>upr. bud. nr POM/0303/PWBE/24</b><br><small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>  |
| SPRAWDZAJĄCY:                  | <b>mgr inż. Michał Gnutek<br/>upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17</b><br><small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small> |
| DATA OPRACOWANIA:              | <b>Maj 2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                |

## SPIS TREŚCI

|     |                                                                             |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Temat.....                                                                  | 3  |
| 2.  | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....                        | 3  |
| 3.  | Oświadczenie projektanta.....                                               | 4  |
| 4.  | Uprawnienia budowlane.....                                                  | 5  |
| 5.  | Podstawa opracowania .....                                                  | 6  |
| 6.  | Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT.....                                  | 6  |
| 7.  | Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej .....                             | 6  |
| 8.  | Decyzje administracyjne.....                                                | 6  |
| 9.  | Uzgodnienia branżowe .....                                                  | 6  |
| 10. | MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....                                        | 6  |
| 11. | Stan istniejący.....                                                        | 7  |
| 12. | Rozbiórki .....                                                             | 7  |
| 13. | Linia SN (napowietrzna/kablowa).....                                        | 7  |
| 14. | Stacja transformatorowa SN/nn.....                                          | 7  |
| 15. | Linia nn (napowietrzna/kablowa).....                                        | 7  |
| 16. | Oświetlenie uliczne .....                                                   | 8  |
| 17. | Przylączy SN (napowietrzne/kablowe).....                                    | 9  |
| 18. | Przylączy nn (napowietrzne/kablowe).....                                    | 9  |
| 19. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....                                  | 9  |
| 20. | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....             | 9  |
| 21. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....                                  | 9  |
| 22. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN .....       | 9  |
| 23. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn ..... | 9  |
| 24. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....                     | 9  |
| 25. | Obliczenia techniczne.....                                                  | 10 |
| 26. | Opinia geotechniczna .....                                                  | 14 |
| 27. | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....           | 14 |
| 28. | Kolizje / skrzyżowania .....                                                | 14 |
| 29. | Ingerencja w zielenią wysoką.....                                           | 14 |
| 30. | Ochrona konserwatorska .....                                                | 14 |
| 31. | Opis projektu zagospodarowania terenu.....                                  | 14 |
| 32. | Obszar oddziaływania inwestycji .....                                       | 15 |
| 33. | Uwagi .....                                                                 | 15 |
| 34. | Zestawienie montażowe i demontażowe .....                                   | 17 |
| 35. | PZT.....                                                                    | 19 |
| 36. | Schematy jednokreskowe .....                                                | 19 |
| 37. | Inne rysunki.....                                                           | 19 |
| 38. | Informacje BIOZ .....                                                       | 19 |
|     | Załącznik A – Dokumentacja zdjęciowa .....                                  | 21 |

## 1. TEMAT

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 oraz demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie.

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

|                                                       |                                           |                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN:                        |                                           |                    |
| Linia napowietrzna SN:                                |                                           |                    |
| Rozłącznik napowietrzny SN:                           |                                           |                    |
| Linia kablowa SN:                                     |                                           |                    |
| Mufy kablowe:                                         |                                           |                    |
| Głowice kablowe:                                      |                                           |                    |
| Ogranicznik przepięć:                                 |                                           |                    |
| Złącze kablowe SN:                                    |                                           |                    |
| Stacja transformatorowa SN/nn:                        |                                           |                    |
| Transformator:                                        |                                           |                    |
| Wymiana pojedynczego słupa nn:                        |                                           |                    |
| Linia napowietrzna nn:                                |                                           |                    |
| Przyłącze napowietrzne:                               |                                           |                    |
| Szafka pomiarowa:                                     |                                           |                    |
| Przyłącze kablowe nn:                                 |                                           |                    |
| Szafka pomiarowa:                                     |                                           |                    |
| <b>Linia kablowa nn:</b>                              | <b>NA2XY (YAKXS) 4x35 mm<sup>2</sup></b>  | <b>28/33 m</b>     |
|                                                       | <b>NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup></b> | <b>30/46 m</b>     |
| <b>Kablowa rozdzielnica szafowa:</b>                  | <b>KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F</b>            | <b>1 kpl.</b>      |
|                                                       | <b>KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F</b>           | <b>1 kpl.</b>      |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:                    |                                           |                    |
| Przecisk:                                             |                                           |                    |
| <b>Przewiert:</b>                                     | <b>SRS 110</b>                            | <b>1 szt./20 m</b> |
| Nawierzchnia utwardzona:<br>- rozbiórka i odtworzenie |                                           |                    |

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kartuzy, maj 2026

#### Oświadczenie wynikające z ustawy Prawa Budowlanego

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dotyczący **budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 oraz demontażu sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art.34. ust.3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.

**mgr inż. Maciej Hirsz**

**upr. bud. nr POM/0303/PWBE/24**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**mgr inż. Michał Gnutek**

**upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

#### Oświadczenie wynikające z umowy z Inwestorem

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dotyczący **budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 oraz demontażu sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie** został wykonany zgodnie z aktualnymi Standardami Technicznymi w Energa-Operator S.A. opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień złożenia oświadczenia.

**mgr inż. Maciej Hirsz**

**upr. bud. nr POM/0303/PWBE/24**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**mgr inż. Michał Gnutek**

**upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

#### **4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

- *umieszczono w Projekt zagospodarowania terenu*

## 5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/2066/3333MZI/2025/2500881/1 z Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku;
- warunki przyłączenia nr P/24/016600 wydane przez Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie – *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- materiały udostępnione przez Inwestora w zakresie obciążenia stacji transformatorowej;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- miejscowe plany zagospodarowania terenu;
- prawo budowlane; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364;
- standardy techniczne w Energa-Operator S.A. wraz z załącznikami.

## 6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT

- uzgodnienie trasowe w Rejonie Dystrybucji w Tczewie - *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*

## 7. ODPIS Z PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

- odpis protokołu z narady koordynacyjnej z Referatu z Koordynacji Sytuowania Projektowanego Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim - *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*

## 8. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Nie dotyczy.

## 9. UZGODNIENIA BRANŻOWE

- uzgodnienie trasowe z Energa Oświetlenie Sp. z o.o. nr 112/ZT/2025 - *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*
- uzgodnienie Wójta Gminy Cedry Wielkie nr IN.6852.29.2025.JK - *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*
- uzgodnienie Starosty Gdańskiego nr GN.6853.1.20.2026.AFU - *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*
- opinia Nadzoru Wodnego w Pruszcz Gdańskim nr GGP.523.1.2026.JZ - *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*

## 10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Dla działek na trasie zamierzenia budowlanego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego o numerze ewidencyjnym: Uchwała nr X/90/03 Rady Gminy w Cedrach Wielkich z dnia 6 października 2003 r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Cedry Wielkie obszar wsi Stanisławowo.

## 11. STAN ISTNIEJĄCY

Teren objęty opracowaniem obejmuje działki zlokalizowane w miejscowości Stanisławowo. Jest to obszar nieznacznie zurbanizowany, z przeważającą zabudową mieszkaniową jednorodzinną oraz zagrodową. W miejscu planowanej lokalizacji projektowanych urządzeń, na dzień przeprowadzenia inwentaryzacji, występuje nawierzchnia gruntowa.

Na terenie objętym inwestycją znajduje się napowietrzna oraz kablowa sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV zasilana ze stacji transformatorowej T-5658 Stanisławowo. Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są również sieci: wodociągowa oraz kanalizacyjna.

Stacja transformatorowa T-5658 Stanisławowo to stacja słupowa STS-20/250, wyposażona w transformator o mocy 160 kVA. Most średniego napięcia wykonano z przewodów niepełnoizolowanych, natomiast most po stronie niskiego napięcia przewodami typu 2xYKY 4x120 mm<sup>2</sup>.

Rozdzielnica stacyjna wyposażona jest w rozłącznik główny typu NH-3 z wkładkami WT-2/gTr 160 kVA. W polach odpływowych znajdują się 6 listwowych rozłączników bezpiecznikowych typu NH-2, w tym jeden pełniący funkcję rezerwową. Na stacji zamontowano również szafkę pomiarową systemu AML z przekładnikami zainstalowanym wewnątrz rozdzielnic.

Inwestycja została zaprojektowana na gruncie należącym do Gminy Cedry Wielkie oraz właścicieli prywatnych.

## 12. ROZBIÓRKI

Projektuje się rozbiórkę sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na odcinku od Sł-206 do Sł-213 w postaci przewodów typu 4xAL50 o łącznej długości 356 m oraz kabla typu YAKY 4x25 o długości 10 m. Sieć oświetleniową oraz przewód telekomunikacyjny na tym odcinku należy pozostawić.

Rozbiórki należy dokonać zgodnie z rys. E-01 oraz schematem E-02. Przeznaczenie (zwrot/utylicacja) demontowanych materiałów tj. słupów, przewodów itd. należy ustalić w trakcie budowy z inspektorem budowy EOP oraz Działem Zarządzania Eksploatacją RD Tczew, zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP.

## 13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy.

## 14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

Nie dotyczy.

## 15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

### **Obwód 100**

Zgodnie z warunkami przyłączenia, należy wyprowadzić kabel typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm<sup>2</sup> ze złącza kablowego nr Z3313194 w kierunku Sł-213 (nowy nr 330658-01 1). Następnie, z przedmiotowego złącza należy wyprowadzić kabel NA2XY (YAKXS) 4x35 mm<sup>2</sup> w kierunku linii kablowej zasilającej złącze kablowe Z-212/1 (nowy nr Z3319547), istniejący kabel należy przeciąć i za pomocą mufy kablowej połączyć z projektowanym odcinkiem – w kierunku złącza. Złącze kablowe nr Z3313194 należy wymienić na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Złącze nr Z-214/1 należy wymienić na nowe, typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz przenieść na Z3319548.

### Ułożenie kabla:

Plan trasy projektowanego kabla jest zgodny z rys. E-01. Przed rozpoczęciem robót ziemnych trasa kabla powinna zostać wytyczona przez uprawnionego geodetę. Istniejący poziom terenu jest poziomem docelowym. Minimalna głębokość ułożenia kabla nn 0,4 kV wynosi 0,7 m, liczona jako odległość między poziomem gruntu a powłoką kabla lub górną krawędzią rury osłonowej. Przejścia pod działką nr 34 należy wykonywać metodą bezwykopową i zabezpieczyć rurą osłonową na głębokości 1,5 m pod dnem rowu.

Projektowane kable należy układać w ziemi linią falistą (z zapasem 3%) po uprzednim wykonaniu wykopu, pomiędzy dwiema warstwami piasku o grubości 10 cm każda. W przypadku gdy grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, dopuszcza się jego użycie zamiast piasku.

Do oznaczenia trasy kabli należy zastosować niebieską folię kalandrowaną o szerokości 30 cm i grubości 0,5 mm. Folia powinna być układana nad kablami, po ich przykryciu warstwą piasku i ziemi (lub tylko ziemi) o grubości co najmniej 25 cm. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Linie kablowe należy oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowania, mufy, przepusty). Na kabel należy założyć opaski oznacznikowe z treścią uzgodnioną roboczo z Działem Eksploatacji RD Tczew.

Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i nr ewidencyjny kabla,
- napięcie, typ i przekrój kabla,
- znak i adres użytkownika kabla,
- rok ułożenia i dane wykonawcy.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem prace należy wykonywać ręcznie.

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić:

- sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych,
- pomiar rezystancji izolacji żył kabla.

Wraz z kablem należy ułożyć w wykopie bednarke ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZn 25x4 i połączyć uziemienie z uziemieniem projektowanego złącza.

### **15.1. Projektowane złącze kablowe**

Projektuje się kablowe rozdzielnice szafowe zintegrowane typu KRSN-P2 w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Projektowane złącza należy zamontować na fundamencie zgodnie z rys. E-01 oraz wyposażyć w zamek typu MASTER KEY i niezbędny osprzęt.

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, układ pomiarowy dla zasilanej działki zaprojektowano jako bezpośrednie, z zastosowaniem liczników energii czynnej dla sieci trójfazowej 400 V. Dla zasilanej działki jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjęto ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25 A.

## **16. OŚWIETLENIE ULICZNE**

Zgodnie z deklaracją słupy od SŁ-207 do SŁ-212 zostaną wykupione przez EOŚ. Przewody oświetleniowe na przedmiotowym odcinku należy pozostawić. Istniejącą szafkę oświetleniową na SŁ-212 należy przenieść na SŁ-213 (nowy nr 330658-01 1).

**Zakres prac związany z infrastrukturą Energa Oświetlenie Sp. z o.o. zostanie wykonany kosztem i staraniem EOŚ.**

#### **17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)**

Nie dotyczy.

#### **18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)**

Nie dotyczy.

#### **19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN**

Nie dotyczy.

#### **20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN**

Nie dotyczy.

#### **21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII NN**

Na słupie 330658-01 1 należy wymienić istniejące ograniczniki przepięć na nowe typu ASA 500-10BO-E2+K. Ograniczniki należy uziemić, przy czym rezystancja uziemienia słupa nie może przekraczać 10  $\Omega$ .

#### **22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN**

Nie dotyczy.

#### **23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN**

Nie dotyczy.

#### **24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN**

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania:

- PN HD 60364-4-41, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-001:2002, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

W sieci niskiego napięcia nn oprócz podstawowej ochrony od porażień, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować ochronę przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Szyne PEN w projektowanej rozdzielniczy należy uziemić. Rezystancja uziemienia projektowanego złącza musi być nie większa niż 30  $\Omega$ , natomiast w przypadku gdy jest to ostatnie złącze na obwodzie 5  $\Omega$ . Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania przed oddaniem sieci kablowej do załączenia i eksploatacji należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów.

## 25. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 25.1 Dane:<sup>1</sup>

Stacja transformatorowa:

**T-5658 Stanisławowo**

Moc istniejącego transformatora:

**160 kVA**

Moc przyłączeniowa:

**12,5 kW**

Suma istniejących odbiorców:

**23**

Suma mocy czynnej istn. i proj. odbiorców:<sup>2</sup>

166,5 kW\*0,323 = **99,65 kW**

### 25.2 Dobór transformatora:

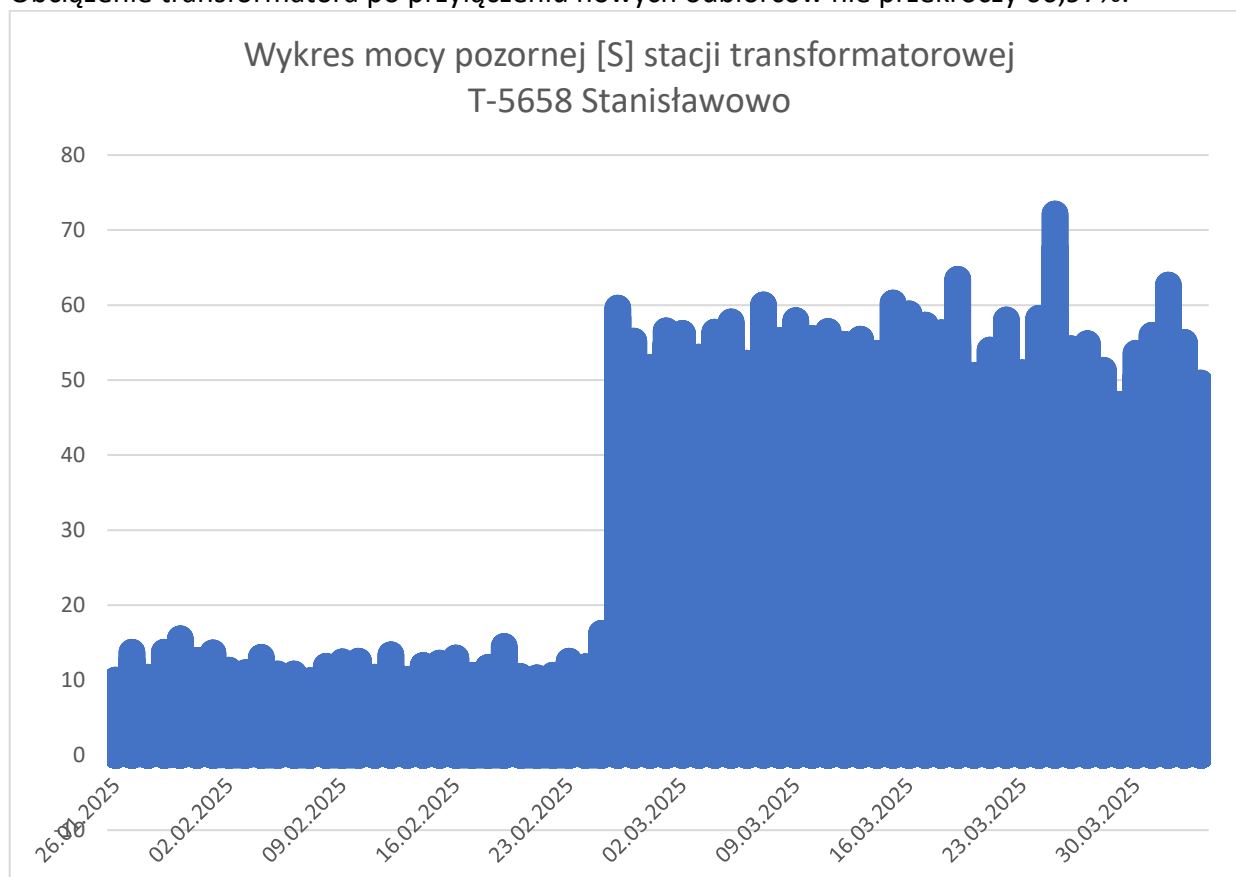
Moc pobierana przez istniejących oraz nowych odbiorców:

$$S_{proj} = \frac{P_{\Sigma}}{\cos\varphi} = \frac{99,65}{0,93} = 107,15$$

Obciążenie po dołączeniu nowych odbiorców

$$S_{\Sigma\%} = \frac{107,15}{160} = 66,97\%$$

Obciążenie transformatora po przyłączeniu nowych odbiorców nie przekroczy 66,97%.



Na podstawie powyższych obliczeń oraz otrzymanych danych w postaci wykresu obciążenia stacji transformatorowej nie przewiduje się wymiany transformatora.

<sup>1</sup> Na podstawie danych otrzymanych od Inwestora.

<sup>2</sup> Współczynnik jednoczesności zgodnie z normą SEP-002 dla mocy 7 kW.

### 25.3 Dobór zabezpieczeń oraz przekroju kabli nn – obwód 100

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Moc przyłączeniowa:                                     | 12,5 kW          |
| Suma istniejących odbiorców:                            | 7                |
| Suma mocy czynnej istn. i proj. odbiorców: <sup>3</sup> | 82*0,536 = 44 kW |
| Zabezpieczenie w stacji:                                | WT-2/gF 125 A    |
| Zabezpieczenie w Z3313194:                              | WT-2/gF 80 A     |

| 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        |
| NA2XY 4x120           | 46            | 0,253          | 0,080          | 0,0233        | 0,0074        |
| AsXSn 4x70            | 44            | 0,443          | 0,083          | 0,0390        | 0,0073        |
| YAKY 4x25             | 10            | 1,200          | 0,080          | 0,0240        | 0,0016        |
|                       |               |                |                | <b>Suma R</b> | <b>Suma X</b> |
|                       |               |                |                | 0,1063        | 0,0566        |

| Z <sub>z</sub>                               | U <sub>n</sub> | Typ wkładki | I <sub>bn</sub> | I <sub>a</sub> (dla t <sub>z</sub> =5s) | I <sub>k</sub> 'min |
|----------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------|
| [Ω]                                          | [V]            | [-]         | [A]             | [A]                                     | [kA]                |
| 0,144                                        | 230            | WT-2/gF     | 80              | 198                                     | 1,513               |
| Warunek I <sub>a</sub> < I <sub>k</sub> 'min |                |             |                 |                                         |                     |
| Skuteczne                                    |                |             |                 |                                         |                     |

| Typ i przekrój przewodu | Zabezpieczenie obwodu w Z3313194 |                                  | Obciążenie szczytowe           |                                  | Obciążalność długotrwała przewodu - I <sub>z</sub> | Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I <sub>2</sub> |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Typ                              | Prąd znamionowy - I <sub>n</sub> | Moc szczytowa - P <sub>s</sub> | Prąd obciążenia - I <sub>b</sub> |                                                    |                                                                                  |
| [-]                     | [-]                              | [A]                              | [kW]                           | [A]                              | [A]                                                | [A]                                                                              |
| NA2XY 4x120             | WT-2/gF                          | 80                               | 30,7                           | 48                               | 266                                                | 128                                                                              |

| Warunek 1                       | Warunek 2                       | Warunek 3                              |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| I <sub>n</sub> ≥ I <sub>b</sub> | I <sub>z</sub> ≥ I <sub>n</sub> | 1,45 * I <sub>z</sub> ≥ I <sub>2</sub> |
| TAK                             | TAK                             | TAK                                    |

<sup>3</sup> Współczynnik jednoczesności zgodnie z normą SEP-002 dla mocy 7 kW.

| 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        |
| NA2XY 4x120           | 800           | 0,253          | 0,080          | 0,4048        | 0,1280        |
|                       |               |                |                | <b>Suma R</b> | <b>Suma X</b> |
|                       |               |                |                | 0,4248        | 0,1683        |

| Z <sub>z</sub>                               | U <sub>n</sub> | Typ wkładki | I <sub>bn</sub> | I <sub>a</sub> (dla t <sub>z</sub> =5s) | I <sub>k</sub> "min |
|----------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------|
| [Ω]                                          | [V]            | [-]         | [A]             | [A]                                     | [kA]                |
| 0,557                                        | 230            | WT-2/gF     | 125             | 344                                     | 0,392               |
| Warunek I <sub>a</sub> < I <sub>k</sub> "min |                |             |                 |                                         |                     |
| Skuteczne                                    |                |             |                 |                                         |                     |

| Typ i przekrój przewodu | Zabezpieczenie obwodu w stacji transformatorowej |                                  | Obciążenie szczytowe           |                                  | Obciążalność długotrwała przewodu - I <sub>z</sub> | Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - I <sub>2</sub> |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Typ                                              | Prąd znamionowy - I <sub>n</sub> | Moc szczytowa - P <sub>s</sub> | Prąd obciążenia - I <sub>b</sub> |                                                    |                                                                                  |
| [-]                     | [-]                                              | [A]                              | [kW]                           | [A]                              | [A]                                                | [A]                                                                              |
| NA2XY 4x120             | WT-2/gF                                          | 125                              | 44                             | 68                               | 266                                                | 200                                                                              |

| Warunek 1      | Warunek 2      | Warunek 3                 |
|----------------|----------------|---------------------------|
| $I_n \geq I_b$ | $I_z \geq I_n$ | $1,45 \cdot I_z \geq I_2$ |
| TAK            | TAK            | TAK                       |

## 25.4 Spadki napięć – obwód 100

| Odcinek obwodu                        | Element obwodu | Ilość odbiorów | Pi   | k     | Ps   | Un  | Iobc | L   | $\Delta U$ |
|---------------------------------------|----------------|----------------|------|-------|------|-----|------|-----|------------|
|                                       |                | [szt]          | [kW] | [-]   | [kW] | [V] | [A]  | [m] | [%]        |
| T-5658 Stanisławowo<br>Z-101/Z-206A/2 | NA2XY 4×120    | 8              | 82   | 0,536 | 44,0 | 400 | 68   | 410 | 3,21       |
| Z-101/Z-206A/2<br>Z3313193            | NA2XY 4×120    | 7              | 75   | 0,571 | 42,8 | 400 | 66   | 180 | 1,37       |
| Z3313193<br>Z3313194                  | NA2XY 4×120    | 6              | 68   | 0,595 | 40,5 | 400 | 63   | 210 | 1,51       |
| Z3313194<br>SŁ 330658-01 1            | NA2XY 4×120    | 4              | 43   | 0,714 | 30,7 | 400 | 48   | 36  | 0,20       |
| SŁ 330658-01 1<br>SŁ 330658-01 2      | AsXSn 4×70     | 2              | 29   | 0,929 | 26,9 | 400 | 42   | 44  | 0,35       |
| SŁ 330658-01 2<br>Z-214/1 (Z3319548)  | YAKY 4×25      | 2              | 29   | 0,929 | 26,9 | 400 | 42   | 10  | 0,21       |

|                             |
|-----------------------------|
| $\Delta U_{dop}=10\%$       |
| $\Delta U < \Delta U_{dop}$ |
| TAK                         |

|       |       |
|-------|-------|
| SUMA: | 6,84% |
|-------|-------|

## **26. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

## **27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM**

Inwestycja zaprojektowana została na działkach będących własnością lub w użytkowaniu wieczystym Gminy Cedry Wielkie nie stanowiących pasa drogowego.

## **28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA**

Przy wystąpieniu skrzyżowania sieci nn z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym kabel należy ułożyć w rurze osłonowej w kolorze niebieskim typu SRS 110.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie. Przejście pod zjazdem z drogi ekspresowej oraz pod skarpami, rowem i przy zbliżeniu z drzewami wykonać w rurze osłonowej.

## **29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ**

Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy > 4 cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarzeniem, nie naruszać systemu korzeniowego drzew i krzewów, prace wykonywać ręcznie.

## **30. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Planowana inwestycja znajduje poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, na terenie, który nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z przepisami odrębnymi o ochronie zabytków, przy użyciu dostępnych środków zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy.

## **31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przedmiotem zamierzenia budowanego jest budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 oraz demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie zgodnie z rys. E-01 oraz opisem technicznym instalacji.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

### **32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Przepisy prawa w oparciu o które, dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. 2019 poz. 1839 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2019. Poz. 1065 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (tj. Dz.U.2007 nr 93 poz.623 wraz z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (tj. Dz. U. 2019 poz. 2448 wraz z późniejszymi zmianami);

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu budowlanego obejmuje działki obr. 0010 Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie - dz. nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 151 ujęte w niniejszym opracowaniu, zgodnie z rys E-01 i mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

### **33. UWAGI**

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 m.in. w protokole z narady koordynacyjnej.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm N-SEP-E-004 oraz Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji Tczew należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Teren po wykonanych robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

### 34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

| Tabela nr 1                                                                                   |                 |                    |                     |               |                        |                           |                               |                        |                           |                                                   |                                           |           |                                                            |                                                |                      |                           |                           |                                          |      |   |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |       |                                        |                                  |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------|---|------|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|-------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora – Energa Operator S.A. |                 |                    |                     |               |                        |                           |                               |                        |                           |                                                   |                                           |           |                                                            |                                                |                      |                           |                           |                                          |      |   |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |       |                                        |                                  |                           |
| Odcinek od - do                                                                               | Długość liniowa | Typ kabla          |                     | Rodzaj gruntu | Rury osłonowe          |                           | Układanie kabla               |                        |                           |                                                   | Mocowanie linii kablowej na słupie typu E |           |                                                            |                                                | Ochrona przepięciowa |                           |                           |                                          |      |   |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      | Uziom |                                        |                                  |                           |
|                                                                                               |                 | NA2XY (YAKXS) 4x35 | NA2XY (YAKXS) 4x120 |               | Długość liniowa wykopu | Teren utwardzony/trawiasy | Przewiert sterowany SRS φ 110 | Bezpośrednio w wykopie | W rurze ochronnej w ziemi | Podjęście do złącza kablowego, szafka licznikowej | Zapasy na mufę kablową                    | Na słupie | Zacisk odgłębny dwustronnie przebijający izolację SLIP32.2 | Głowica termokurczliwa napowietrzna AK4 25-150 | Oslona rurowa BE 75  | Uchwyt dystansowy SO 79.5 | Ramka do mocowania rur FR | Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36 |      |   |      |      |      |    |    |      |      |      |      |      |      |       | Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO-E2+K | Przewód goły L 16mm <sup>2</sup> | Uchwyt dwumetalowy 11 803 |
| od Z3313194 do proj. mufa (kier. Z3319547)                                                    | 28              | 33                 | -                   | 28            | 0                      | 0                         | 0                             | 28                     | 0                         | 2                                                 | 1                                         | 0         | 0                                                          | 0                                              | 0                    | 0                         | 0                         | 0                                        | 0    | 0 | 0    | 1    | 3    | 28 | 2  | 1    | 0    | 2    | 3    | 0    | 3    | 3     | 0                                      | 1                                | 30                        |
| od Z3313194 do 330658-01                                                                      | 30              | -                  | 46                  | 10            | 0                      | 1                         | 20                            | 10                     | 20                        | 4                                                 | 0                                         | 10        | 4                                                          | 1                                              | 3                    | 3                         | 3                         | 6                                        | 4    | 2 | 1    | 1    | 0    | 1  | 10 | 3    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0     | 0                                      | 0                                | 34                        |
| Z3319548 - wymiana                                                                            | -               | -                  | -                   | -             | -                      | -                         | -                             | -                      | -                         | -                                                 | -                                         | -         | -                                                          | -                                              | -                    | -                         | -                         | -                                        | -    | - | -    | -    | -    | -  | -  | -    | 1    | 2    | 3    | 0    | 3    | 3     | 1                                      | 1                                | -                         |
| Razem                                                                                         | 58              | 33                 | 46                  | 38            | 0                      | 1                         | 20                            | 38                     | 20                        | 6                                                 | 1                                         | 10        | 4                                                          | 1                                              | 3                    | 3                         | 6                         | 4                                        | 2    | 1 | 1    | 1    | 4    | 38 | 5  | 1    | 1    | 4    | 6    | 3    | 6    | 6     | 1                                      | 2                                | 64                        |
| JM.                                                                                           | m               | m                  | m                   | m             | m                      | szt                       | m                             | m                      | m                         | m                                                 | m                                         | m         | szt.                                                       | szt.                                           | m                    | szt.                      | szt.                      | kpl.                                     | szt. | m | szt. | szt. | kpl. | m3 | m  | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | szt.  | szt.                                   | szt.                             | m                         |

1) Liczbę elementów uziomu dopasować do wartości rezystancji uziemienia złącz i słupów nn

2) Oprócz urządzeń z powyższej tabeli, trzeba mieć na uwadze dodatkowe materiały robocze według zapotrzebowania - rurki, uchwyty, zaczepy, końcówki kablowe, przewody, listwy zaciskowe, korytka i tym podobne materiały.

| Tabela nr 2                                                                                                                                                                                          |          |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Zestawienie demontażowe<br>linii napowietrznej – Energa-Operator S.A.                                                                                                                                |          |           |            |
| Źródło                                                                                                                                                                                               | Słupy    |           | Przewody   |
|                                                                                                                                                                                                      | Nr słupa | Typ słupa | AL 4x70    |
| 1.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-206   | K         | 52         |
| 2.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-207   | P         |            |
| 3.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-208   | P         | 52         |
| 4.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-209   | P         | 49         |
| 5.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-210   | P         | 53         |
| 6.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-211   | P         | 48         |
| 7.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-212   | P         | 51         |
| 8.                                                                                                                                                                                                   | SŁ-213   | K         | 51         |
| <b>SUMA</b>                                                                                                                                                                                          |          |           | <b>356</b> |
| JM.                                                                                                                                                                                                  |          |           | m          |
| Oprócz urządzeń z powyższej tabeli, trzeba mieć na uwadze dodatkowe materiały np. izolatory, rurki, uchwyty, zaczepy, końcówki kablowe, przewody, listwy zaciskowe, korytka i tym podobne materiały. |          |           |            |

**35. PZT**

- rys. E-01      projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500;

**36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE**

- rys. E-02      schemat jednokreskowy sieci nn-0,4 kV;

**37. INNE RYSUNKI****38. INFORMACJE BIOZ**

- *umieszczono w Załącznikach projektu budowlanego*

Woj. pomorskie  
Gmina: Cedry Wielkie [220402\_21]  
Obręb: Stanisławowo [0010]  
Nr działki: 54, 151  
GKIK-PODGK.6640.1.1747.2025  
Nr sekcji: 6.218.27.02.2.4 6.218.27.02.4.2  
Ukt. odniesienia: poziomy: 2000/6  
pionowy: PL-EVRF2007-NH

**GeoCentrum**  
Sp. z o.o.  
ul. Pomorska 1c/20  
84-230 Rumia  
NIP 888-247-97-04  
tel. 667-828-880  
www.geo-centrum.pl  
geodezjagdynia@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

Mapa aktualna na dzień: 20.03.2026r.  
Prace polowe: P. Wasząnik  
Prace kameralne: P. Wasząnik

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do  
ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji  
budowlanej (nieruchomości).  
(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30  
poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Służebności gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.  
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć  
wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:  
zakres opracowania mapy do celów projektowych

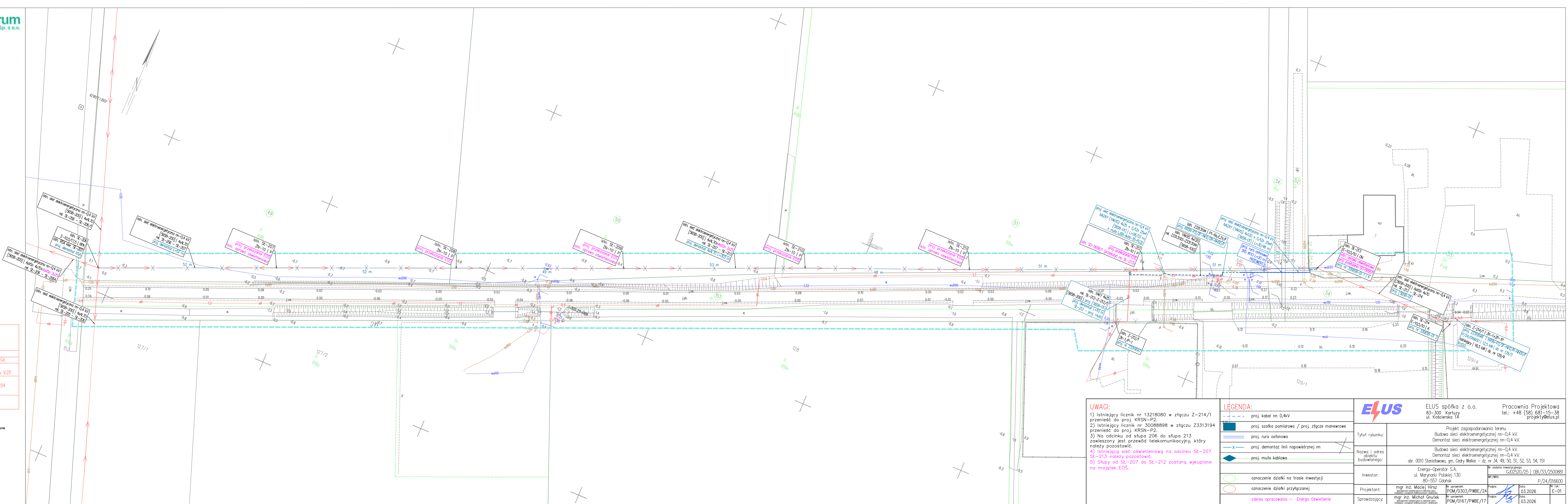
STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane  
w RUDP przewody i urządzenia -zgodnie z treścią mapy.  
Pruszcz Gdański, dn. 16.03.2026r.

Opracowano: 27.03.2026r.

Wykonawca prac: GeoCentrum Sp. z o.o.  
Kierownik prac: Jan Mazur, upr. 12890

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                                                                      |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                         | GKIK-PODGK.6640.1.1747.2025                                                          |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                | Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gd.                                                   |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                        | GeoCentrum Sp. z o.o.<br>84-230 Rumia, ul. Pomorska 1c/20                            |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                    | Protokół weryfikacji nr:<br>GKIK-PODGK.6640.1.1747.2025_70204<br>z dnia 27.03.2026r. |
| Imię oraz nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                    | Jan Mazur<br>upr. 12890                                                              |

**Paweł Wasząnik**  
GPR nr 24680  
JAN MAZUR  
geodeta informacyjny  
upr. nr 12890  
ul. J. Iwaszkiewicza 2A/1, 81-587 Gdynia  
tel. 602-100-075



UWAGI:

- Istniejący licznik nr 13218080 w złączu Z-214/1 przenieść do proj. KRSN-P2.
- Istniejący licznik nr 30088898 w złączu Z3313194 przenieść do proj. KRSN-P2.
- Na odcinku od słupa 206 do słupa 213 zawieszony jest przewód telekomunikacyjny, który należy pozostawić.
- Istniejącą sieć oświetleniową na odcinku SL-207 SL-213 należy pozostawić.
- Słupy od SL-207 do SL-212 zostaną wykupione na majątek EOS.

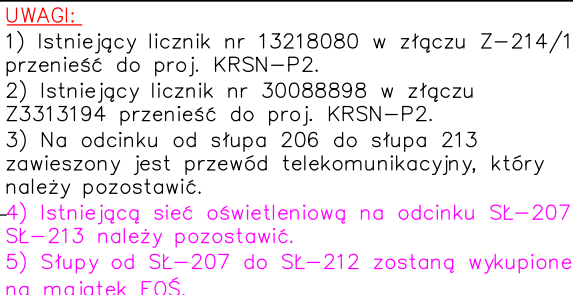
LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. szafka pomiarowa / proj. złącze manewrowe
- proj. rura osłona
- proj. demontaż linii napowietrznej nn
- proj. mufa kablowa
- oznaczenie działki na trasie inwestycji
- oznaczenie działki przyłączonej
- zakres opracowania - Energa Oświetlenie



ELUS spółka z o.o.  
83-300 Kartusy  
ul. Kosciarska 1A  
Pracownia Projektowa  
tel.: +48 (58) 681-15-38  
projekt@elus.pl

|                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                             |                         |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tytuł rysunku:                     | Projekt zagospodarowania terenu<br>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.                                                    |                                                             |                         |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: | Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>obr. 0010 Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie - dz. nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 151 |                                                             |                         |
| Investor:                          | Energa-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-557 Gdańsk                                                                                                                  | Nr zezwolenia inwestycyjnego:<br>G.02520/25   OB/33/2500881 | Nr rys.:<br>P/24/016600 |
| Projektant:                        | mgr inż. Maciej Hirsz<br>ul. Włocławek 130<br>80-557 Gdańsk                                                                                                                          | Nr uprawnień:<br>POM/0303/PWBE/24                           | Data:<br>03.2026        |
| Sprawdzający:                      | mgr inż. Michał Gnutek<br>ul. Włocławek 130<br>80-557 Gdańsk                                                                                                                         | Nr uprawnień:<br>POM/0167/PWBE/17                           | Data:<br>03.2026        |



## ZAŁĄCZNIK A – DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA



Złącze Z-214/1 – do wymiany na KRSN-P2



Złącze Z3313194 – do wymiany na KRSN-P2



SŁ-213



T-5658 Stanisławowo



Miejsce lokalizacji projektowanego kabla – kier. SŁ-213



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy  
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| UMOWA      | ZN/2066/3333MZI/2025/2500881/1 z dnia 01.04.2025 |
| GJ02520/25 | OBI/33/2500881                                   |

|                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO: | Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV. |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:        | Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie<br>220402_2, Cedry Wielkie<br>0010 Stanisławowo                |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:    | XXVI                                                                                           |
| DZIAŁKI NA TRASIE INWESTYCJI:     | 34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 151<br>220402_2, Cedry Wielkie,<br>0010 Stanisławowo               |
| INWESTOR:                         | Energa-Operator S.A.<br>80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130                               |

|    |                                                          |    |
|----|----------------------------------------------------------|----|
| 1. | Informacja BIOZ .....                                    | 3  |
| 2. | Warunki budowy sieci/przyłączenia Energa-Operator .....  | 6  |
| 3. | Uzgodnienie trasowe .....                                | 9  |
| 4. | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....            | 11 |
| 5. | Uzgodnienie Wójta Gminy Cedry Wielkie .....              | 15 |
| 6. | Uzgodnienie Starosty Gdańskiego .....                    | 18 |
| 7. | Opinia Nadzoru Wodnego w Pruszczu Gdańskim .....         | 21 |
| 8. | Uzgodnienie trasowe z Energa Oświetlenie Sp. z o.o. .... | 23 |



**ELUS spółka z o. o.**

83-300 Kartuzy  
ul. Kościerska 1A

**Pracownia Projektowa**

tel.: +48-58-6811538  
projekty@elus.pl

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 53, 54, 151 oraz demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV na działkach nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 151 w miejscowości Stanisławowo, obręb 0010, gm. Cedry Wielkie**

INWESTOR:

**Energa-Operator S.A.  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Maciej Hirsz**  
**upr. bud. nr POM/0303/PWBE/24**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,  
Adres: ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy

Maj 2026

1) Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykopanie rowów pod kable i uziom oraz złącza,
- wykonanie przewiertu sterowanego,
- ułożenie kabla i uziomu w rowie, rurach osłonowych oraz na słupie,
- montaż złączy z przyłączeniem kabla,
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla,
- zasypanie rowów z zagęszczeniem i ubiciem,
- montaż tabliczek opisowych kabel,
- demontaż sieci elektroenergetycznej 0,4 kV napowietrznej,
- pomiary rezystancji izolacji,
- pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- czynna sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa,
- droga publiczna,

3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynna sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV,
- droga publiczna,

4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

| Skala   | Rodzaj zagrożenia                 | Miejsce                                                                         | Czas wystąpienia                                 |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| niska   | wpadnięcie do wykopu              | wykopy pod kabel                                                                | od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania        |
| średnia | potrącenie samochodem             | droga                                                                           | podczas prac wykonywanych w pobliżu drogi        |
| średnia | upadek z wysokości                | słup                                                                            | prace montażowe i demontażowe na słupach         |
| wysoka  | porażenie prądem o napięciu 0,4kV | przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV<br>prace w pobliżu czynnej sieci nn | podczas prac montażowych w pobliżu czynnej sieci |

5) Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych. W przypadku wystąpienia:

- burzy, gęstej mgły, gwałtownego wiatru lub opadów atmosferycznych pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną należy przerwać,
- przelotnych opadów atmosferycznych, pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną można kontynuować.

Należy poinformować pracowników kopiących rowy kablowe o istniejącym uzbrojeniu terenu, żeby w miejscach jego występowania kopać ostrożnie.

W każdym przypadku o rozpoczęciu, prowadzeniu lub przerwaniu pracy decyduje kierujący zespołem.

Prace w technologii PPN należy wykonywać zgodnie z instrukcjami Energa-Operator S.A.: „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych” i “Prace Pod Napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1kV”, przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, sprzętu i wyposażenia osobistego. Prace w technologii PPN przed przystąpieniem do ich wykonywania zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

- 6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
  - robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
  - bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna,
  - pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
  - prace w technologii PPN wykonuje zespół min. dwóch osób, odpowiednio przeszkolonych do prac pod napięciem.

## 2. WARUNKI BUDOWY SIECI/PRZYŁĄCZENIA ENERGA-OPERATOR



SID000000002729867

|                   |                   |                 |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| Numer P/24/016600 | Miejscowość Tczew | Data 04-08-2025 |
|-------------------|-------------------|-----------------|

### AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie siedliskowej  
Adres (Nr działki): Stanisławowo, ul. -  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 129/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CEDRY [05170]  
Linia 15 kV kier. GRABOWO [05170-9]  
Stacja SN/nn Stanisławowo [5658]  
Obwód nn kier. SŁ-201 [5658-200]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] Stanisławowo 14A; (SŁ214) dla Kaminska E. [Z-214/1]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
30060852173;  
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:  
Stację transformatorową nr T-5658 przystosować do nowych warunków obciążenia;
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować linie kablową YAKXS 4x120 od złącza kablowego Z3313194 do słupa nr 213. Istniejące złącze kablowo-pomiarowe nr Z-214/1 wymienić na KRSN-P2. Złącze kablowe nr Z-212/1 zasilić z obwodu 100.
  - 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:  
Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV należy zdemontować na odcinku od słupa nr 206 do słupa nr 213;
- 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:

- na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 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:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
  - inne:
- 
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CEDRY
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
- 
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 
- 12.4. Inne wymagania:
- 
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Lewandowski Paweł  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 48

Kierownik  
Działu Zarządzania Inwestycjami  
ZATWIERDZIŁ  
Piotr J. Kleszczewicz

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

### **3. UZGODNIENIE TRASOWE**

Nr działki: 54  
GKIK-PODGK.6640.1.1747.2025  
Nr sekcji: 6.218.27.02.2.4 6.218.27.02.4.2  
Ukt. odniesienia: poziomy: 2000/6  
                    pionowy: PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień: 14.04.2025r  
Prace polowe: P. Waszchnik  
Prace kameralne: P. Waszchnik

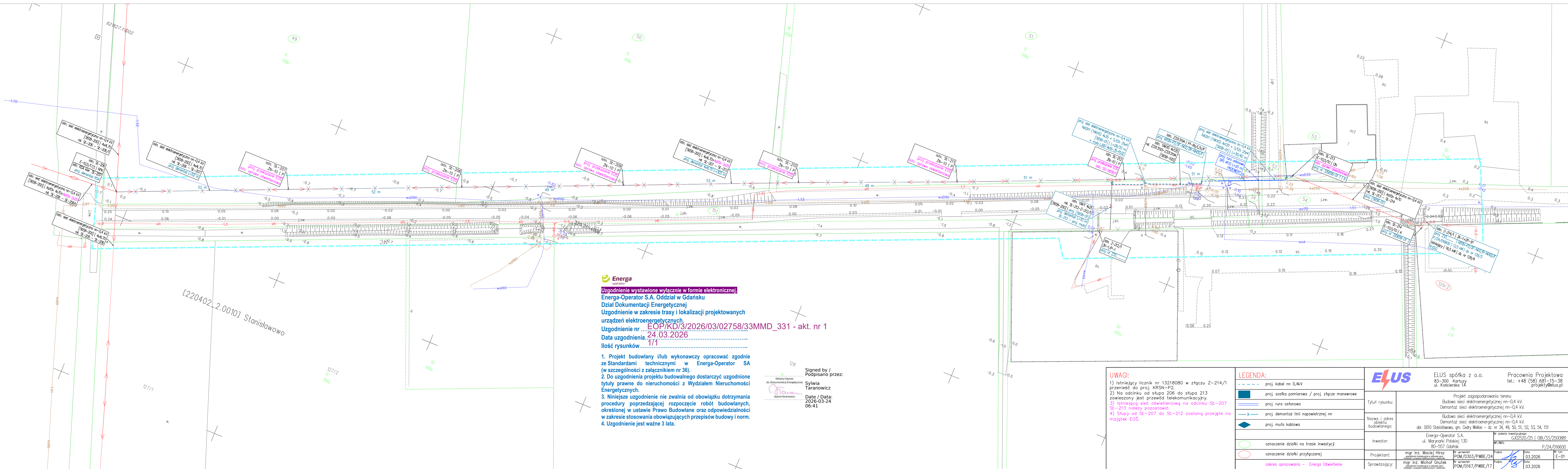
Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.  
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć  
wyłącznie do celów informacyjnych.

Opracowano: 14.04.2025r.  
Wykonawca prac: GeoCentrum Sp. z o.o.  
Kierownik prac: Jan Mazur, upr. 12890

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprac. techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                                                                                                                                                                   |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych<br>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie<br>Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                   | GKK-P000K.G6.011747.2025<br>Starostwo Powiatowe w Przuszczu 62<br>Geotrust Sp. z o.o.<br>84-230 Rawa, ul. Powiatowa 1c20<br>Protokół weryfikacji nr:<br>GKK.P000K.G6.011747.2025_ |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu<br>zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |
| Imię oraz nazwisko oraz nr uprawnień<br>zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                 | Jan Mazur<br>np. 12890                                                                                                                                                            |



Woj. pomorskie  
Gmina: Cedry Wielkie [220402\_2]  
Obre: Stanisławowo [0010]  
Nr działki: 54, 151  
GKIK-PODGIK.6640.1.1747.2025  
Nr sekcji: 6.218.27.02.2.4 6.218.27.02.4.2  
Ukl. odniesienia: poziomy: 2000/6  
pionowy: PL-EVRF2007-NH

GeoCentrum  
Sp. z o.o.  
ul. Pomorska 1c/20  
84-230 Rumia  
NIP 588-247-97-04  
tel. 667-828-880  
www.geo-centrum.pl  
geodezjagdynia@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

Mapa aktualna na dzień: 20.03.2026r.  
Prace polowe: P. Wasaźnik  
Prace kameralne: P. Wasaźnik

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do  
ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji  
budowlanej (nieruchomości).  
(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30  
poz. 163 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Służebności gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.  
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć  
wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:  
zakres opracowania mapy do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane  
w RUDP przewody i urządzenia – zgodnie z treścią mapy.  
Pruszcz Gdański, dn. 16.03.2026r.

Opracowano: 27.03.2026r.

Wykonawca prac: GeoCentrum Sp. z o.o.

Kierownik prac: Jan Mazur, upr. 12890

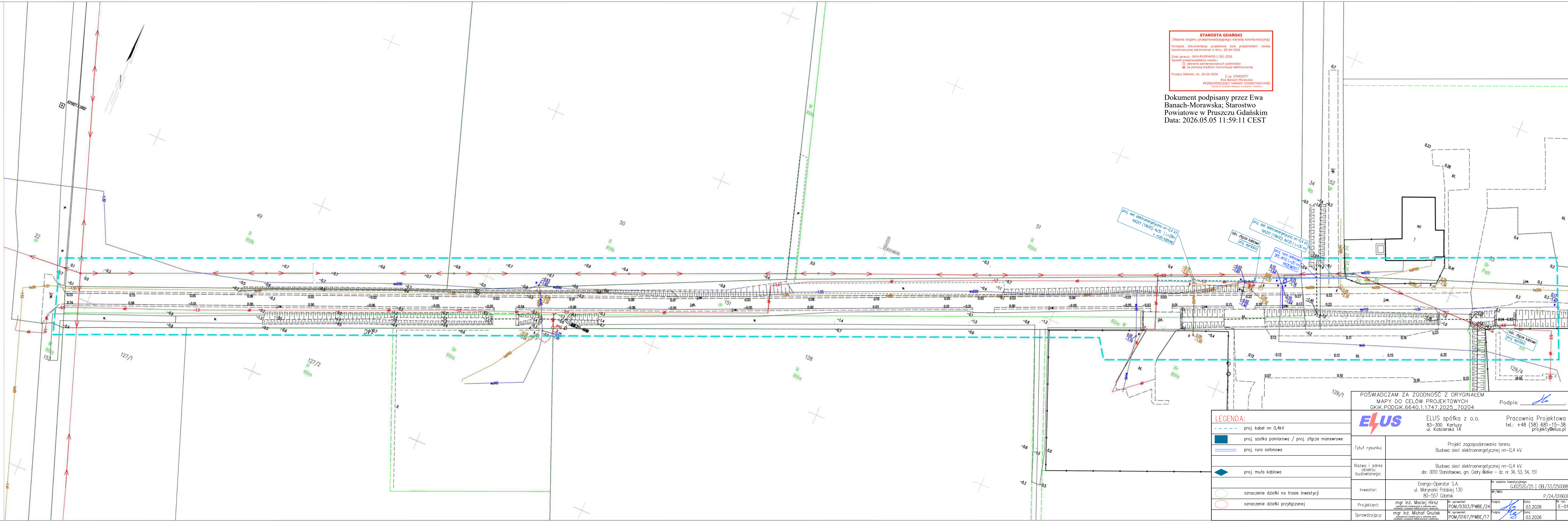
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac<br>geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat<br>techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem<br>świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie oświadczenia. |                                                                                       |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                       | GKIK-PODGIK.6640.1.1747.2025                                                          |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                              | Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gd.                                                    |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                      | GeoCentrum Sp. z o.o.<br>84-230 Rumia, ul. Pomorska 1c/20                             |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu<br>zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                               | Protokół weryfikacji nr:<br>GKIK.PODGIK.6640.1.1747.2025_70204<br>z dnia 27.03.2026r. |
| Imię oraz nazwisko oraz nr uprawnień<br>zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                               | Jan Mazur<br>upr. 12890                                                               |

PAWEŁ WASAŹNIK  
upr. nr 24680

JAN MAZUR  
geodeta ułomowany  
upr. nr 12890  
ul. J. Iwaszkiewicza 26/1, 81-597 Gdynia  
tel. 602-100-5175

PODPIS ZAUFANY  
PAWEŁ WASAŹNIK  
27.03.2026 15:00:37 GMT+1  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

Signed by /  
Podpisano przez:  
Jan Mazur  
Date / Data:  
2026-03-27 15:01



STAROSTA GDAŃSKI  
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)  
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady  
koordynacyjnej zakończonej w dniu: 28-04-2026  
Znak sprawy: GKIK-RUCR.6640.1.261.2026  
Sposób przeprowadzenia narady:  
☒ zebranie zainteresowanych podmiotów  
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Pruszcz Gdański, dn. 28-04-2026  
Z up. STAROSTY  
Ewa Banach-Morawska  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii i Terenu

Dokument podpisany przez Ewa  
Banach-Morawska; Starostwo  
Powiatowe w Pruszczu Gdańskim  
Data: 2026.05.05 11:59:11 CEST

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. szafka pomiarowa / proj. złącze manewrowe
- proj. rura ostonowa
- proj. mufa kablowa
- oznaczenie działki na trasie inwestycji
- oznaczenie działki przyłączonej

|                                                                                                                                                                |  |                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|--|
| POŚWIDCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM<br>MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH<br>GKIK.PODGIK.6640.1.1747.2025_70204                                                        |  | Podpis:                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                |  | ELUS spółka z o.o.<br>83-300 Kartuszy<br>ul. Kościarska 1A                 |  |
| Pracownia Projektowa<br>tel.: +48 (58) 681-15-38<br>projekty@elus.pl                                                                                           |  |                                                                            |  |
| Tytuł rysunku:<br>Projekt zagospodarowania terenu<br>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.                                                              |  |                                                                            |  |
| Nazwa i adres<br>obiektu<br>budowlanego:<br>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>obr. 0010 Stanisławowa, gm. Cedry Wielkie – dz. nr 34, 53, 54, 151 |  |                                                                            |  |
| Inwestor:<br>Energia-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-557 Gdańsk                                                                              |  | Nr zezwolenia inwestycyjnego:<br>G.02520/25 / OB/33/2500881<br>P/24/016600 |  |
| Projektant:<br>mgr inż. Maciej Hirszt<br>mgr inż. Michał Grutek                                                                                                |  | Nr uprawnień:<br>POM/0303/PWB/24<br>POM/0167/PWB/17                        |  |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Michał Grutek                                                                                                                        |  | Data:<br>03.2026<br>03.2026                                                |  |
|                                                                                                                                                                |  | Nr rys.:<br>E-01                                                           |  |

## 5. UZGODNIENIE WÓJTA GMINY CEDRY WIELKIE



### Gmina Cedry Wielkie

ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie  
tel.: 58 683 61 64, fax: 58 683 61 66,  
NIP: 593-19-10-037

[www.cedry-wielkie.pl](http://www.cedry-wielkie.pl)



Cedry Wielkie, dnia 09.09.2025 r.

IN.6852.29.2025.JK

**ENERGA-OPERATOR S.A.**  
**Ul. Marynarki Polskiej 130**  
**80-557 Gdańsk**

*Pełnomocnik:*  
**Maciej Hirsz**  
**Elus spółka z o.o.**  
**Ul. Kościerska 1A**  
**80-300 Kartuzy**  
**Tel.: 885-854-267**  
**@: maciej.hirsz@elus.pl**

Gmina Cedry Wielkie **uzgadnia pozytywnie** lokalizację budowanej i przebudowywanej sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV wraz z demontażem sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV, w zakresie przyjętych rozwiązań projektowych na działkach gminnych nr. **151, 54, 52, [obr. 0010]** Stanisławowo, gmina Cedry Wielkie na podstawie przedłożonego załącznika graficznego z następującymi warunkami:

1. Dopuszcza się wykonanie wykopów otwartych jedynie w nieutwardzonych fragmentach pasa drogowego/ parkingu.
2. Przejście pod elementami utwardzonymi (jezdnia, chodnik, wjazdy/zjazdy, utwardzenie płytami) należy wykonać metodą bezwykopową za pomocą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej, bez naruszenia konstrukcji.
3. Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi należy uzgodnić z ich właścicielami (gestorami).
4. **W przypadku wymieszania warstw nośnych i nienośnych z wykopu należy wymieszany grunt zastąpić warstwami nośnymi i odpowiednio zagęścić warstwami zgodnie z zasadami sztuki budowlanej**
5. Po wykonaniu robót, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego, łącznie z prawidłowym zagęszczeniem poszczególnych warstw wykopów.
6. Po wykonaniu robót należy wykonać prace porządkowe i przywrócić teren w rejonie realizowanej inwestycji do stanu, jaki istniał przed rozpoczęciem prac z odtworzeniem chodników, poboczy i zieleni.

7. W przypadku ewentualnej przebudowy drogi, jeżeli zajdzie taka konieczność, inwestor zobowiązuje się na wezwanie Gminy do przedłożenia pomiaru powykonawczego wybudowanego uzbrojenia.

Zgodnie z art. 3 pkt 11 i art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.), uzgodnienie stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

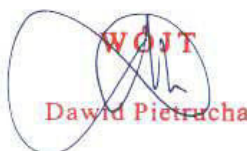
*Niniejsze uzgodnienie ważne jest 2 lata tj. do dnia 08.09.2027 r.*

Opieczętowane przez Gminę Cedry Wielkie załącznik stanowi graficzną część niniejszego uzgodnienia.

**Uzgodnienie nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie.** Zgodnie z Zarządzeniem Wójty Gminy Cedry Wielkie Nr 46/2021 z 26 maja 2021 r. w sprawie określenia zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych będących własnością Gminy Cedry Wielkie, przed przystąpieniem do wykonawstwa **Inwestor oraz Wykonawca zobowiązani są minimum 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac budowlanych wystąpić o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego** oraz wnieść opłatę związaną z jego zajęciem.

Stosowne druki wniosków do pobrania na stronie internetowej Gminy Cedry Wielkie.

Z poważaniem,



WOJT  
Dawid Pietrucha

Dokument podpisany  
przez Dawid Henryk  
Pietrucha; Wójt Gminy  
Cedry Wielkie  
Data: 2025.09.09  
10:02:21 CEST

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a



129/1  
Signed by /  
Podpisano przez:  
Maciej Robert Hirsz  
Date / Data: 2025-  
08-19 14:15

## 6. UZGODNIENIE STAROSTY GDAŃSKIEGO



### STAROSTA GDAŃSKI

Pruszcz Gdański, dnia 2 marca 2026 r.

GN.6853.1.20.2026.AFU

#### **Energa-Operator S.A.**

*pełnomocnik:* Pan Maciej Hirusz  
ELUS Sp. z o.o.  
ul. Kościarska 1A  
83-300 Kartuzy

**Starosta Gdański**, wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej, reprezentujący – zgodnie z art. 11 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1145 ze zm.) – Skarb Państwa w zakresie gospodarowania nieruchomościami, w nawiązaniu do wniosku z dnia 30 lipca 2025 r. złożonego przez Pana Macieja Hirusz reprezentującego, inwestora - Energa Operator S.A., w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie częścią nieruchomości dla celu budowy i przebudowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV oraz demontażu sieci elektroenergetycznej nn-04 kV położonej w obrębie Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie, oznaczonej jako działka ewidencyjna nr 34, ujawnionej w ewidencji gruntów i budynków oraz w księdze wieczystej jako własność Skarbu Państwa, udziela inwestorowi zgody właścicielskiej na zajęcie części wyżej wymienionej nieruchomości celem wykonania wnioskowanej inwestycji budowy linii elektroenergetycznej, zgodnie z lokalizacją wskazaną w załączniku mapowym dołączonym do wniosku oraz zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w piśmie od Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie sygn. GGP.523.1.2026.JZ z dnia 16.01.2026r.

#### **W ramach niniejszej zgody Wnioskodawca zobowiązany jest do:**

1. Poinformowania Właściciela nieruchomości o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac.
2. Wykonania dokumentacji fotograficznej udostępnionej części nieruchomości przed rozpoczęciem prac oraz po ich zakończeniu.
3. Utrzymywania udostępnionej części nieruchomości na czas realizacji prac inwestycyjnych, we właściwym stanie techniczno-użytkowym oraz porządku i czystości.
4. Pokrycia we własnym zakresie kosztów związanych z budową urządzeń infrastruktury technicznej, ich utrzymaniem, eksploatacją, naprawami itp.
5. Ponoszenia pełnej odpowiedzialności – w tym finansowej - za ewentualne szkody wobec osób trzecich i innych podmiotów powstałe w związku z wykonywanymi pracami lub też niewłaściwym utrzymaniem udostępnionej części nieruchomości.
6. Niezwłocznego przywrócenia na własny koszt – udostępnionej części nieruchomości do stanu poprzedniego z urządzeniem udostępnionych terenów zielonych.

Jakakolwiek zmiana przebiegu inwestycji i parametrów technicznych wymaga wydania nowego uzgodnienia przez tut. Organ.

Niniejszą zgodę należy traktować jako prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418). Zgoda ta nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie, a także nie zastępuje prawem wymaganych zgłoszeń, uzgodnień, pozwoleń, w tym pozwoleń wodnoprawnych, pozwoleń na budowę, zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, zezwoleń na lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam i innych decyzji niezbędnych do realizacji planowanego przedsięwzięcia.

z up. STAROSTY

*Agnieszka König*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

DOKUMENT ZOSTAŁ PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. a/a

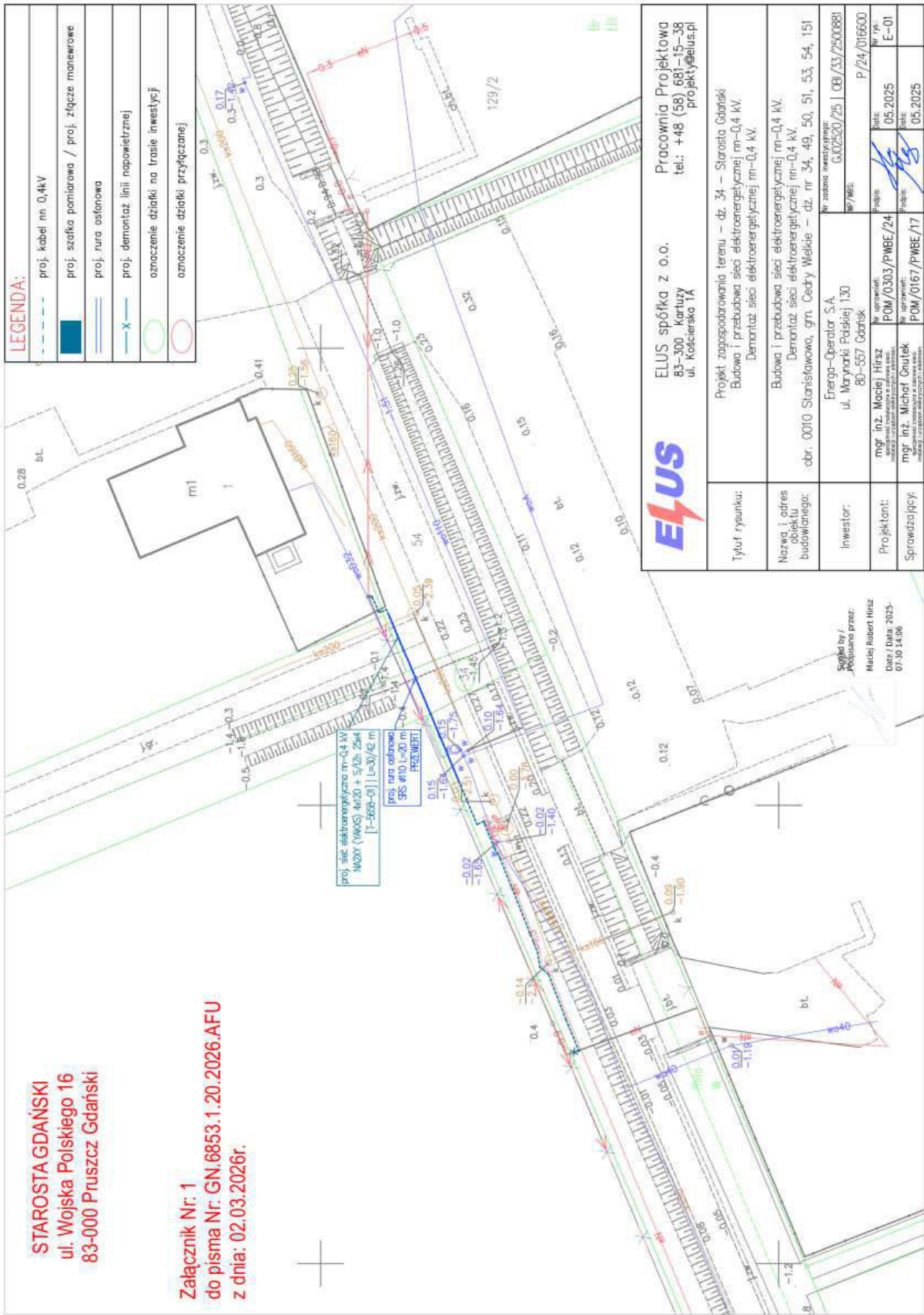
**Załączniki:**

1. Załącznik mapowy na 1,
2. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie sygn. GGP.523.1.2026.JZ z dnia 16.01.2026r.

**Sprawę prowadzi:**

Anna Furman  
Podinspektor w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami  
tel. (0-58) 773 12 18  
ePUAP: /bw0fe340uf/SkrytkaESP  
ADE: AE:PL-44258-83885-DITJV-30

Strona 2 z 2



## 7. OPINIA NADZORU WODNEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM



Pruszcz Gdański, 16.01.2026 r.

ELUS spółka z o.o.  
ul. Kościarska 1A  
83 – 300 Kartuzy

Dot.: inwestycji: „Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej nn – 0,4 kV obr. 0010 Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie – dz. nr 34, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 151”.

W nawiązaniu do pisma ELUS spółka z o. o. z dnia 18.12.2025 r. Nadzór Wodny w Pruszczu Gdańskim informuje, że zgodnie z prowadzoną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, na podstawie art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.- Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960 ze zm.), na części działki 34 obr. 0010 Stanisławowo, w obrębie wykonywanego przewiertu, znajduje się urządzenie melioracji wodnych tj. rów R – A - 28. Na terenie planowanej inwestycji mogą znajdować się również inne urządzenia melioracji wodnych oraz mogą występować niezainwentaryzowane sączki drenarskie, które w przypadku ewentualnego przerwania należy przywrócić do pierwotnego stanu ich funkcjonowania.

W opinii tut. nadzoru przejście pod rowem powinno być wykonane na głębokości min. 1,5 m od dna rowu do góry rury osłonowej. W związku z powyższym przejście linią kablową pod rowem należy uzgodnić z właścicielami gruntu.

Zgodnie z art. 214 ww. ustawy Prawo Wodne śródlądowe wody stojące, woda w rowie oraz woda w stawie, który nie jest napełniany w ramach usług wodnych, ale

[www.gov.pl/web/wody-polskie](http://www.gov.pl/web/wody-polskie)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Pruszczu Gdańskim  
ul. gen. Stanisława. Skalskiego 7, 83-000 Pruszcz Gdański  
tel.: 601 830 828 | e-mail: nw-pruszczgdanski@wody.gov.pl  
ePUAP: /pgwwp-gd/nwprusgdan | e-doręczenia: AE:PL-83174-97636-GVDDF-24

wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi lub wodami gruntowymi, znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych, zgodnie z art. 205 ww. ustawy Prawo Wodne należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych.

Kierownik  
Nadzoru Wodnego w Pruszczu Gdańskim  
Adrianna Czarnota  
/podpis kwalifikowany/

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Zlewni w Gdańsku
3. a/a

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Pruszczu Gdańskim  
ul. gen. Stanisława, Skalskiego 7, 83-000 Pruszcz Gdański  
tel.: 601 830 828 | e-mail: nw-pruszczgdanski@wody.gov.pl  
ePUAP: /pgwwp-gd/nwprusgdan | e-doręczenia: AE:PL-83174-97636-GVDDF-24

[www.gov.pl/web/wody-polskie](http://www.gov.pl/web/wody-polskie)

## **8. UZGODNIENIE TRASOWE Z ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.**

Woj. pomorskie  
Gmina: Cedry Wielkie [220402\_2]  
Daneb: Stanisławowo [0010]

Nr działki 54  
GKK-P00GK.66401.1747.2025  
Nr sekcji 6.218.27.02.2.4 6.218.27.02.4.2  
Ukl. odniesienia: poziomy: 2000/6  
planowy: PL-EVRF2007-NH

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa aktualna na dzień: 14.04.2025r.  
Prace polowe: P. Wasaźnik  
Prace kameralne: P. Wasaźnik

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).  
(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Służebności gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.  
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:  
zakres opracowania mapy do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDŃSKIM  
REFERAT UZASADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUP przewody i urządzenia - zgodnie z treścią mapy.  
Pruszcz Gdański, dn. 14.04.2025r.

Opracowano: 14.04.2025r.  
Wykonawca prac: GeoCentrum Sp. z o.o.  
Kierownik prac: Jan Mazur, upr. 12890

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pozwadam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |                                                          |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                      | GKK-P00GK.66401.1747.2025                                |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                             | Starostwo Powiatowe w Pruszu Gd.                         |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                     | GeoCentrum Sp. z o.o.<br>64-230 Rumia, ul. Pomorska 1c20 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji                                                                                                                                                                                                  | Protokół weryfikacji nr:<br>GKK-P00GK.66401.1747.2025_   |
| Imię oraz nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                 | Jan Mazur<br>upr. 12890                                  |



ENERGA OŚWIECENIE  
DEKLARACJA WYKUP  
PRZEDMIOTOWYCH  
SUPOW SIECI  
NAPOWIETRZNYCH  
Energa Oświecenie sp. z o.o.  
Dział Realizacji Usług Tczew  
ul. Nowa 5  
83-110 Tczew  
T +46 58 530 55 96  
Kierownik  
Dział Realizacji Usług Tczew  
Piotr Kasko

UWAGI:  
1) Istniejący licznik nr 13218080 w złączu Z-214/1 przenieść do proj. KRSN-P2.  
2) Na odcinku radi stupa 207 (do stupa 213) zwołany jest przewód telekomunikacyjny.  
3) Istniejący sieć oświetleniową na odcinku od stupa 206 do stupa 213 należy pozostawić.  
4) Stupy od 207 do 212 zostaną przejęte na majątek EOS.

| LEGENDA: |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| ---      | proj. kabel nn 0,4kV                            |
| ■        | proj. szafka pomiarowa / proj. złącze manewrowe |
| —        | proj. rura ostonowa                             |
| x        | proj. demontaż linii napowietrznej nn           |
| ◆        | proj. mufa kablowa                              |
| ○        | oznaczenie działki na trasie inwestycji         |
| ○        | oznaczenie działki przyłączonej                 |
| —        | zakres opracowania - Energa Oświecenie          |

|                                    |  |                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
|------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ELUS                               |  | ELUS spółka z o.o.<br>83-300 Kartusy<br>ul. Kościelna 1A                                                                                                                                     | Pracownia Projektowa<br>tel.: +48 (58) 681-15-38<br>projekt@elus.pl |
| Tytuł rysunku:                     |  | Projekt zagospodarowania terenu<br>Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.                                               |                                                                     |
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: |  | Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>Demontaż sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.<br>obr. 0010 Stanisławowo, gm. Cedry Wielkie - dz. nr 34, 49, 50, 51, 53, 54, 55 |                                                                     |
| Inwestor:                          |  | Energa-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>60-557 Gdansk                                                                                                                          |                                                                     |
| Projektant:                        |  | mgr inż. Maciej Hirszt<br>POM/0303/PWBE/24                                                                                                                                                   |                                                                     |
| Sprawdzający:                      |  | mgr inż. Michał Gnutek<br>POM/0167/PWBE/17                                                                                                                                                   |                                                                     |