

TOM I – A

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: | Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania chlewni na działce nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz                                                         |
| Adres zamierzenia budowlanego:     | Zalesie, obr. 0041 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawidz, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna: 142707_2 Zawidz, identyfikatory działek: 142707_2.0041.13/1, 142707_2.0041.13/4, 142707_2.0041.14, 142707_2.0041.16 |
| Kategoria obiektu budowlanego:     | XXVI – element sieci elektroenergetycznej - przyłącze                                                                                                                                                                             |
| Branża:                            | elektroenergetyczna                                                                                                                                                                                                               |
| Inwestor:                          | Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku<br>80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130                                                                                                                                        |
| Numer umowy:                       | PJ00265/26, OBI/75/2503633                                                                                                                                                                                                        |
| Warunki przyłączenia:              | P/25/094131                                                                                                                                                                                                                       |
| Warunki budowy sieci:              | B/25/096527                                                                                                                                                                                                                       |
| Projektant:                        | mgr inż. Jarosław Jakubik<br>upr. WAM/0097/PBE/26<br>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. WAM/0097/PBE/26                                           |
| Asystent:                          | mgr inż. Kamil Cholewiński                                                                                                                                                                                                        |

Egzemplarz nr 1 2 3

## Prace zamienne/dodatkowe

1. wymiana ograniczników przepięć nn
2. montaż osłon na zaciskach transformatora
3. poprawa rezystancji uziemienia stacji do wartości 2,74
4. Zastosowanie aktualnych SZ - zmiana układu połączeń

**ZGŁOSZENIE**  
**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych**  
**(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

**1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**

Nazwa: **STAROSTA SIERPECKI**

**2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>**

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa – Operator S.A.**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Miasto Gdańsk**

Gmina: **Miasto Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej**

Nr domu: **130**

Nr lokalu: -

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo): -

Nr tel. (nieobowiązkowo): -

**STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU**

09-200 Sierpc, ul. Świętokrzyska 2a

Wydział Architektury i Budownictwa

Data wpływu: 27.08.2026r.

Z up. Starosty

/-/

Jerzy Krzemiński

Naczelnik

Wydziału Architektury i Budownictwa

/podpis elektroniczny/

**2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>**

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: -

Województwo: -

Powiat: -

Gmina: -

Ulica: -

Nr domu: -

Nr lokalu: -

Miejscowość: -

Kod pocztowy: -

Adres do doręczeń elektronicznych<sup>2)</sup>: -

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

**Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo – pomiarowym**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>:

**28.09.2026r.**

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: **mazowieckie**

Powiat: **sierpecki**

Gmina: **Zawidz**

Ulica: -

Nr domu: -

Miejscowość: **Zalesie**

Kod pocztowy: **09-226**

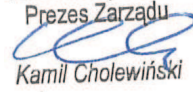
Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **142707\_2.0041.13/1, 142707\_2.0041.13/4, 142707\_2.0041.14, 142707\_2.0041.16**

#### 6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.  
Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☒ Projekt zagospodarowania terenu, załączniki.

#### 7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

AUDIEN Sp. z o.o.  
Prezes Zarządu  
  
Kamil Cholewiński

Elektronicznie  
podpisany przez  
Kamil Cholewiński  
Data: 2026.08.27  
11:10:56 +02'00'

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Sierpc, 07.09.2026

**Energa-Operator S.A.**  
**Oddział w Płocku**  
**Rejon Dystrybucji Sierpc**  
Nr dok. EOP/KD/7/2026/08/06045

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 659/75MMD/2026

Dokumentacja: Budowa sieci kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym. P/25/094131, B/25/096527, OBI/75/2503633, PJ00265/26

Lokalizacja: Zalesie, dz. 13/1, 13/4, 14, 16, gm. Zawidz

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
2. Uzgodnienie dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowanego PT. Umieszczoną na odwrocie uzgodnienia numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy zamieścić na schemacie ideowym sieci oraz PZT. Powyższe będzie weryfikowane przed zakupem dokumentacji przez dział inwestycji EOP.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania.

Uzgodnienie przygotowała: Patrycja Kowalczyk

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Zatwierdził

Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
659/75MMD/2026/Sierpc  
Jarosław Rosiak

Dla projektowanych urządzeń nadano następujące numery:

| Typ obiektu  | Oznakowanie wg projektu  | Nadany numer eksploatacyjny           |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Stacja SN/nN | S5-00176 Zalesie Kolonia | <b>T750176 Zalesie Kolonia</b>        |
| Obwód 0,4kV  | obw. 1                   | <b>Obw. 01 kier. Młotkowo Kolonia</b> |
|              | obw. 2                   | <b>Obw. 02 kier. Komorowo</b>         |
|              | obw. 3                   | <b>Obw. 03 kier. Z7506309</b>         |
| ZKP          | dz. 13/1                 | <b>Z7506309</b>                       |

### **3.0. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**

#### **3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Opracowana dokumentacja zakresem obejmuje budowę przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablo-pomiarowym do zasilania chlewni na działce nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz.

#### **3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

W obrębie objętym opracowaniem znajdują się stacja transformatorowa SN/nn, sieć napowietrzna elektroenergetyczna SN 15kV, sieć wodociągowa oraz inne uzbrojenie terenu, które nie krzyżuje się, ani nie jest w zbliżeniu do projektowanych urządzeń.

#### **3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

- a) Projektowe przyłącze wykonać kablem typu NA2XY 4x120SE. Zasilanie wykonać od zacisków odejściowych nowoprojektowanego rozłącznika bezpiecznikowego na stacji transformatorowej nr T750176 „Zalesie Kolonia”. Na działce nr 13/1 we wskazanym miejscu należy wybudować złącze kablo - pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wyposażenia od strony drogi. Lokalizacja projektowanych urządzeń przedstawiona została na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr E-01). Po wykonaniu robót teren uporządkować.
- b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy,
- c) Układ komunikacyjny – nie dotyczy,
- d) Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy,
- e) Przyłącze kablowe nn 0,4kV wykonane kablem o średnicy zewnętrznej 0,04m, o długości trasowej 219m.
- f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – nie dotyczy.

#### **3.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

- a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy,
- b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy,
- c) Powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy,
- d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących – nie dotyczy.

#### **3.5. Informacje i dane**

##### **3.5.1. Podstawa planistyczna**

Nie dotyczy.

### **3.5.2. Ochrona konserwatorska terenu**

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

### **3.5.3. Eksploatacja górnicza**

Zamierzenie budowlane zlokalizowane jest poza granicami terenu górniczego. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

### **3.5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.

### **3.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę – nie dotyczy.

### **3.7. Inne niezbędne dane**

#### **3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Opinia geotechniczna: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

### **3.7.2. Kolizje / krzyżowania**

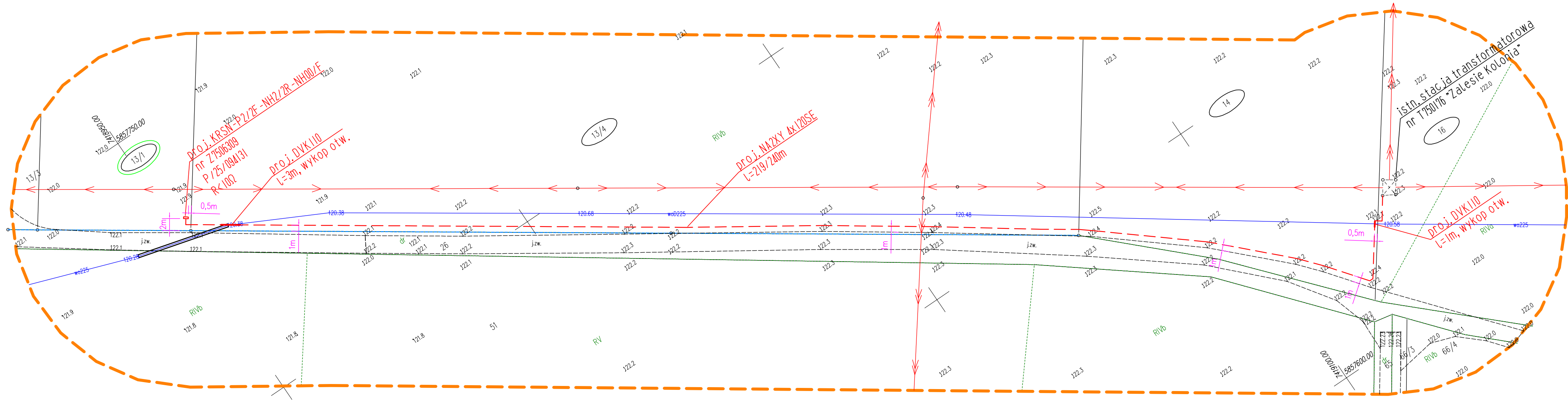
W obrębie projektowanego przyłącza występują krzyżowania z:

Siecią wodociagową – dz. nr 13/4, 14 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel należy układać metodą wykopu otwartego w rurze osłonowej typu DVK110. Prace prowadzić ręcznie. Zachować minimalną odległość pionową od wodociągu równą 0,48m;

Siecią napowietrzną SN – dz. nr 13/4 – w obrębie strefy ochronnej sieci napowietrznej zabrania składowania się materiału, sprzętu oraz urobku z wykopów. Należy ograniczyć użycie sprzętu mechanicznego. Stosować uziemienia ochronne oraz odległość minimalną bezpieczną od przewodów sieci napowietrznej. Prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

### **3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, tj. obr. 0041 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawidz, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna: 142707\_2 Zawidz9. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.



| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH                                                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.                                                                                                      | G.6640.2.1017.2026                                                                  |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                               | 142707_2 ZAWIDZ                                                                     |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                                   | 142707_2.0041 ZALESIE                                                               |
| Skala mapy                                                                                                                                          | 1:500                                                                               |
| Nazwa układu współrzędnych                                                                                                                          | Prostokątnych płaskich Wysokości                                                    |
| Oznaczenie granic obszaru, które były przedmiotem aktualizacji                                                                                      | 2000/21 PL-EVRF2007-                                                                |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | Nie badano                                                                          |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków                                 | Brak                                                                                |
| Aneta Gapa-Sieradzka "GEOPUNKT" 09-310 Kuczbork, ul. Północna 1 tel. 698 - 612 -575 Reg. 142188226 NIP 584-262-47-03                                | Geodeta uprawniony inż. Aneta Gapa-Sieradzka nr upr. 22088 Kuczbork, dn. 2026-07-09 |

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów i budynków  
Granice działek oznaczone ----- spełniając wymagania dokładnościowe umożliwiając lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3.0 m i bliżej od granicy działki ewidencyjnej.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                         | G.6640.2.1017.2026                                                                                                   |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                | Starosta Sierpecki                                                                                                   |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                        | Aneta Gapa-Sieradzka "GEOPUNKT" 09-310 Kuczbork, ul. Północna 1 tel. 698 - 612 -575 Reg. 142188226 NIP 584-262-47-03 |
| Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                  | Protokół weryfikacji z dn. 2026-07-17 Nr G.6640.2.1017.2026.1                                                        |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                       | GEODETA UPRAWNIONY inż. Aneta Gapa-Sieradzka nr upr. 22088                                                           |

mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WAM/0097/PBE/26

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| LEGENDA                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <div><div></div>proj. złącze kablowo-pomiarowe</div> <div><div></div>proj. kabel nn 0.4kV</div> <div><div></div>proj. furka ostonowa</div>   |                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <div><div><div>A</div>AUDIEN</div><div>AUDIEN Sp. z o.o.<br/>ul. Leborska 3B, 80-386 Gdańsk<br/>T: 791 379 929 @:biuro@audien.pl</div></div> |                                                                                                                                                                              |                                                         |
| Temat                                                                                                                                        | Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0.4kV wraz ze złączeniem kablowo-pomiarowym do zasilania chłewni na działce nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz |                                                         |
| Adres                                                                                                                                        | Zalesie, obr. 004 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawidz, powiat sierpecki                                                                                         | PJ00265/26<br>OBI/75/2503633<br>P/25/094131 B/25/096527 |
| Inwestor                                                                                                                                     | Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk                                                                                                               | sierpień 2026<br>1:500<br>Elektryczna                   |
| Nazwa rysunku                                                                                                                                | Projekt zagospodarowania terenu                                                                                                                                              | oryginalny 610x297<br>format arkusza                    |
| Projektant                                                                                                                                   | mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26                                                                                                                        | nr rysunku E-01                                         |
| Asystent                                                                                                                                     | mgr inż. Kamil Cholewiński                                                                                                                                                   |                                                         |

## TOM I – B

### PROJEKT TECHNICZNY

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego: | Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania chlewni na działce nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz                                                         |
| Adres zamierzenia budowlanego:     | Zalesie, obr. 0041 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawidz, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna: 142707_2 Zawidz, identyfikatory działek: 142707_2.0041.13/1, 142707_2.0041.13/4, 142707_2.0041.14, 142707_2.0041.16 |
| Kategoria obiektu budowlanego:     | XXVI – element sieci elektroenergetycznej - przyłącze                                                                                                                                                                             |
| Branża:                            | elektroenergetyczna                                                                                                                                                                                                               |
| Inwestor:                          | Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku<br>80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130                                                                                                                                        |
| Numer umowy:                       | PJ00265/26, OBI/75/2503633                                                                                                                                                                                                        |
| Warunki przyłączenia:              | P/25/094131                                                                                                                                                                                                                       |
| Warunki budowy sieci:              | B/25/096527                                                                                                                                                                                                                       |
| Projektant:                        | mgr inż. Jarosław Jakubik<br>upr. WAM/0097/PBE/26<br>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. WAM/0097/PBE/26                                           |
| Asystent:                          | mgr inż. Kamil Cholewiński                                                                                                                                                                                                        |

Egzemplarz nr 1 2 3

### Prace zamienne/dodatkowe

1. wymiana ograniczników przepięć nn
2. montaż osłon na zaciskach transformatora
3. poprawa rezystancji uziemienia stacji do wartości 2,74
4. Zastosowanie aktualnych SZ - zmiana układu połączeń

## **1.0. Temat**

Zgodnie z podpunktem 3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, TOM I – A

## **2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń**

Zasilanych ze stacji transformatorowej T750176 „Zalesie Kolonia”

- 1) Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy
- 2) Linia napowietrzna SN: nie dotyczy
- 3) Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy
- 4) Linia kablowa SN: nie dotyczy
- 5) Mufy kablowe: nie dotyczy
- 6) Głowice kablowe: **2szt. – SFEX4 120-240**
- 7) Ograniczniki przepięć: nie dotyczy
- 8) Złącze kablowe SN: nie dotyczy
- 9) Stacja transformatorowa SN/nn: **6szt. – WT-00/gF 80A 500V (obw. 01, 02)**  
**3szt. – WT-00/gG 125A (obw. nowoproj.)**
- 10) Transformator: nie dotyczy
- 11) Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy
- 12) Linia napowietrzna nn: nie dotyczy
- 13) Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy
- 14) Szafka pomiarowa: nie dotyczy
- 15) Przyłącze kablowe: **NA2XY 4x120SE, l=219/240m**
- 16) Szafka pomiarowa: nie dotyczy
- 17) Linia kablowa nn: nie dotyczy
- 18) Kablowa rozdzielnica szafowa: **1szt. – KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F**
- 19) Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: **3szt. – SZ160.41**
- 20) Przecisk: nie dotyczy
- 21) Przewiert: nie dotyczy

## **Prace zamienne/dodatkowe**

- 1. wymiana ograniczników przepięć nn**
- 2. montaż osłon na zaciskach transformatora**
- 3. poprawa rezystancji uziemienia stacji do wartości 2,74**
- 4. Zastosowanie aktualnych SZ - zmiana układu połączeń**

## **5.0. Podstawa opracowania**

Zgodnie z punktem 1.0. Podstawa opracowania, TOM I – C

## **6.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A.**

Zgodnie z punktem 2.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A., TOM I – C

## **7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

Zgodnie z punktem 3.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej, TOM I – C

## **8.0. Uzgodnienia branżowe**

Zgodnie z punktem 4.0. Uzgodnienia branżowe, TOM I – C

## **9.0. Decyzje administracyjne**

Zgodnie z punktem 5.0. Decyzje administracyjne, TOM I – C

## **10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Zgodnie z punktem 6.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, TOM I – C

## **11.0. Stan istniejący**

Zgodnie z punktem 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, TOM I – A

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T750176 „Zalesie Kolonia” z transformatorem o mocy znamionowej 63kVA.

## **12.0. Rozbiórki**

Rozbiórce podlegają 3 rozłączniki bezpiecznikowe zainstalowane na konstrukcji wsporczej stacji transformatorowej nr T750176 „Zalesie Kolonia”: dwa rozłączniki obwodowe oraz jeden rozłącznik główny. Rozłączniki należy rozebrać razem z konstrukcją mocującą oraz zainstalowanym poniżej układem pomiarowym (z pomiarem bezpośrednim). Dodatkowo rozebrać należy most główny relacji zaciski nn transformatora – rozłączniki nn oraz mosty obwodowe zasilające obwody sieci napowietrznej. Materiały z rozbiórki przekazać do magazynu Energa Operator S.A.

## **13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.

## **14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV**

Na dedykowanej konstrukcji wsporczej na istniejącej stacji transformatorowej typu STSa 20/100 nr T750176 „Zalesie Kolonia” należy zabudować 3 rozłączniki bezpiecznikowe typu SZ160.41 w zastępstwie demontowanych rozłączników. Rozłączniki podlegają uziemieniu poprzez przyłączenie do istniejącego uziemienia stacji. Zasilanie rozłącznika obwodu nr 01 wykonać od

zacisków nn transformatora, natomiast kolejne rozłączniki zasilic od zacisków na zasilaniu rozłącznika poprzedniego / sąsiedniego. Połączenia transformator - rozłącznik oraz rozłącznik – rozłącznik wykonać jako wiązkowe kablem typu 4x YAKXS 1x70. W rozłącznikach istniejących obwodów należy zainstalować wkładki o charakterystyce i prądzie zgodnym z demontowanymi tj: obwód 01 oraz 02 wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-00gF 80A 500V. W rozłączniku zasilającym nowoprojektowany obwód należy zainstalować wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-00/gG 125A. Wyprowadzenie obwodów nr 01, 02 wykonać nowym mostem obwodowym typu AsXSn 4x70 o długości 12m każdy.

#### **15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.

#### **16.0. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

#### **17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

#### **18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Projektowe przyłącze wykonać kablem typu NA2XY 4x120SE. Zasilanie wykonać od zacisków odejściowych nowoprojektowanego rozłącznika bezpiecznikowego na stacji transformatorowej nr T750176 „Zalesie Kolonia”. Kabel mocować do żerdzi z wykorzystaniem uchwytów SO. Na stacji projektowany kabel układać w rurze osłonowej typu BE75 na głębokości 0,5m pod ziemią oraz 2,5m nad ziemią. Koniec rury zabezpieczyć termokurczliwą kształtką uszczelniającą typu REC75. Projektowany kabel należy układać ręcznie na głębokości 1,1m w wykopie otwartym. Końce kabla należy zabezpieczyć głowicami kablowymi, a żyły robocze pozbawione izolacji dodatkowo zabezpieczyć rurkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, a kabel zabezpieczać rurami osłonowymi. Końce rur należy zabezpieczyć dławnicami czopowymi typu EK 186. Na kabel nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Na działce nr 13/1 we wskazanym miejscu należy wybudować złącze kablowo - pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wyposażenia od strony drogi. Lokalizacja projektowanych urządzeń przedstawiona została na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr E-01). Po wykonaniu robót teren uporządkować. Złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny być wyposażone w zamknięcie typu Master – Key z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Projektowana szafka podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4, a uziom pionowy z uziomów prętowych UP16/1500 G9032, przystosowanych do łączenia bezzłączkowego. Do pograżania prętów stosować pobijak mechaniczny SDS MAX G9027 oraz groty do uziomów prętowych GU G9031.

### **19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

### **20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Ochrona zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć SN oraz nn zainstalowane na stacji.

### **21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Ochrona zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć SN oraz nn zainstalowane na stacji.

### **22.0. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

### **23.0. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

### **24.0. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn**

Dodatkową ochronę od porażen w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Sieć pracuje w układzie TN-C.

### **25.0. Obliczenia techniczne**

**Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV**

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: T750176 „Zalesie Kolonia”

Moc istniejącego transformatora: 63kVA

Obwód zasilający: nowoprojektowany

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: proj. NA2XY 4x120

Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu: -

Ilość istn. odbiorców zasilanych ze stacji: 4

**Moce przyłączeniowe**

Istniejący odbiorcy: 7kW

Projektowani odbiorcy: 32,5kW

**Selektywność zabezpieczeń w obwodzie**

$$\frac{125A \text{ gG (zabezpieczenie obwodu)}}{80A \text{ gG (zabezpieczenie w złączu)}} \approx 1,6 \geq 1,6 \rightarrow \text{selektywność zabezpieczeń w obwodzie zapewniona}$$

**Dobór transformatora**

$$\text{Moc zapotrzebowania} \rightarrow S_z = \frac{P_z + k_j}{\cos \phi} = \frac{(4 \cdot 7,0) + 0,714 + 32,5}{0,93} = 57 \text{ kVA} \leq 63 \text{ kVA}$$

→ Istniejący transformator o mocy znamionowej 63kVA **nie wymaga wymiany**. Dane do obliczeń pozyskano z danych archiwalnych oraz wizji lokalnej.

### Dobór zabezpieczeń obwodu nowoprojektowanego

Zabezpieczenie obwodu w rozłączniku przy stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_i) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{32,5 \cdot 1,0}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 50,55 A$$

Nowoprojektowany obwód nr 03 zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi typu WT-00/gG 125A.

### Dobór zabezpieczeń w proj. szafce pomiarowej

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{32,5 \cdot 1,0}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 50,55 A$$

W projektowanej szafce pomiarowej, jako zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano ogranicznik mocy typu 3x ETIMAT T 1p. 63A, a w rozłączniku dobrano wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-00/gG 80A.

### Dobór przekroju kabli / przewodów

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{32,5 \cdot 1,0}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 50,55 A$$

$$\text{Zredukowana obciążalność prądowa} \rightarrow I = I_n \cdot 0,85 = 266 A \cdot 0,85 = 226 A$$

Zgodnie z warunkami przyłączenia dobrano kabel typu NA2XY o przekroju 120mm<sup>2</sup> dla którego zredukowana długotrwała obciążalność prądowa wynosi 226A (ułożony w przepuście). Dobrany kabel NA2XY 4x120SE spełnia wymagania obciążeniowe.

### Ochrona przeciwporażeniowa i spadki napięć:

| Lp. | SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ |                          |                             |                 |                          |                            |                    |                                                      |                                    |              |                                 |                                                              |                                                                           |                        |                           |                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
|     | ODCINEK                                                               |                          | IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY |                 |                          |                            |                    | SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ |                                    |              |                                 |                                                              | Warunek:<br>Dopuszczalny spadek napięcia<br>$\Delta U \% \leq U \%_{dop}$ |                        |                           |                        |
|     |                                                                       |                          | Typ odcinka                 | Długość odcinka | Impedancja pętli zwarcia | Prąd zwarcia jednofazowego | Typ zabezpieczenia | Prąd znamionowy zabezpieczenia                       | Maksymalny czas wyłączenia zwarcia | Współczynnik | Prąd zadziałania zabezpieczenia | Warunek:<br>Skuteczność ochrony pporażeniowej<br>$I_k > I_a$ |                                                                           |                        |                           |                        |
|     |                                                                       |                          |                             |                 |                          |                            |                    |                                                      |                                    |              |                                 |                                                              |                                                                           |                        | od                        | do                     |
|     |                                                                       |                          |                             |                 | [m]                      | [mΩ]                       | [A]                |                                                      | [A]                                | [s]          | [-]                             | [A]                                                          | Uwagi:                                                                    | DU <sub>%</sub><br>[%] | DU <sub>%dop</sub><br>[%] | Uwagi:                 |
|     | T750176                                                               |                          | S=63kVA                     |                 | -                        | 142,7                      | 1612,2             |                                                      |                                    |              |                                 |                                                              |                                                                           |                        |                           |                        |
| 1   | T750176                                                               | proj. ZKP<br>dz. nr 13/1 | NA2XY                       | 4x120           | 240                      | 271,7                      | 846,6              | gG                                                   | 125                                | 5            | 5,70                            | 712,5                                                        | Ochrona jest skuteczna                                                    | 1,25                   | 5                         | Warunek jest spełniony |

przylączany odbiorca = ostatni odbiorca

$I_{k1} > I_a$  ochrona przeciwporażeniowa zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania

$\Delta U \% = 1,25 \% < 5,0 \%$ , wartość spadku napięcia na końcu obwodu nie przekracza dopuszczalnej wartości.

## 26.0. Opinia geotechniczna

Zgodnie z punktem 3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego, TOM I – A

## 27.0. Zajęcie pasa drogowego

Nie dotyczy.

## 28.0. Kolizje / krzyżowania

Zgodnie z punktem 3.7.2. Kolizje / krzyżowania, TOM I – A

## 29.0. Ingerencja w zieleni wysoka

Nie dotyczy.

### **30.0. Ochrona konserwatorska**

Zgodnie z punktem 3.5.2. Ochrona konserwatorska, TOM I – A

### **31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z punktem 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu, TOM – A; 3.5. Informacje i dane, TOM I – A

### **32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z punktem 3.8. Obszar oddziaływania obiektu, TOM I – A

### **33.0. Uwagi końcowe**

Dokumentacja prawna, w oparciu o którą zrealizowana została niniejsza dokumentacja:

- ❖ Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r.,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa,
- ❖ Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
- ❖ Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa,
- ❖ Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełno izolowanymi,
- ❖ Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

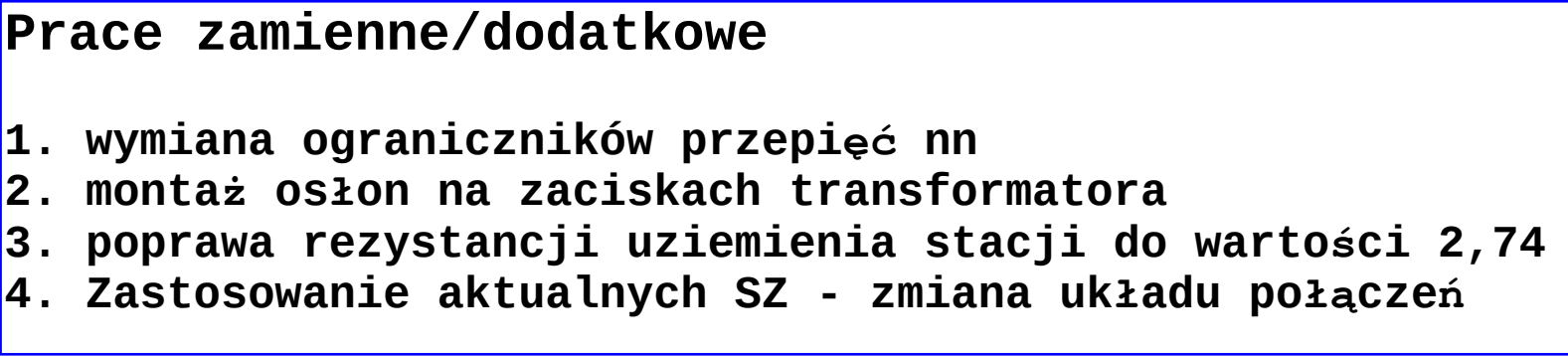
### 34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

| Material                                                   | j.m.               | ilość |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| <b>Stacja transformatorowa T750176</b>                     |                    |       |
| Rozłącznik SZ160.41                                        | [szt.]             | 3     |
| Konstrukcja mocująca do wielu rozłączników PEK43           | [szt.]             | 1     |
| Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 125A                       | [szt.]             | 3     |
| Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 80A 500V                   | [szt.]             | 6     |
| Tabliczka informacyjna rozłącznika                         | [szt.]             | 3     |
| Most kablowy YAKXS 1x70                                    | [m]                | 32    |
| Most obwodowy AsXSn 4x70                                   | [m]                | 24    |
| Taśma stalowa 2x1,2x0,7 COT37                              | [m]                | 32    |
| Klamerka COT36                                             | [szt.]             | 16    |
| Rura osłonowa BE75                                         | [m]                | 13    |
| Rura osłonowa BE110                                        | [m]                | 4     |
| Uchwyt do mocowania rury UMR(ż)75                          | [szt.]             | 13    |
| Uchwyt do mocowania rury UMR(ż)110                         | [szt.]             | 4     |
| Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC75              | [szt.]             | 1     |
| Kolanko FA110                                              | [szt.]             | 1     |
| Kolanko FA75                                               | [szt.]             | 2     |
| <b>Budowa sieci kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV</b> |                    |       |
| Kabel NA2XY 4x120SE                                        | [m]                | 240   |
| Rura osłonowa DVK110                                       | [m]                | 4     |
| Dławnica czopowa EK 186/110                                | [szt.]             | 4     |
| Głowica kablowa SFEX4 120-240/SK                           | [szt.]             | 2     |
| Folia kablowa oznaczeniowa niebieska gr. 0,5mm, sz. 30cm   | [m]                | 219   |
| Piasek                                                     | [m <sup>3</sup> ]  | 18    |
| Opaska oznaczeniowa                                        | [szt.]             | 24    |
| <b>Złącze kablowo pomiarowe</b>                            |                    |       |
| Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F                    | [kpl.]             | 1     |
| Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p. 63A                          | [szt.]             | 3     |
| Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 80A                        | [szt.]             | 3     |
| Zwora WTZ-2                                                | [szt.]             | 3     |
| Tabliczka informacyjna z numerem szafki                    | [szt.]             | 1     |
| Keramzyt                                                   | [dm <sup>3</sup> ] | 80    |
| Bednarka stalowa ocynkowana, 25x4                          | [m]                | 24    |
| Uziom prętowy UP16/1500 G9032                              | [szt.]             | 12    |
| Grot do uziomów prętowych GU G9031                         | [szt.]             | 3     |
| Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU G9033N                        | [szt.]             | 3     |
| Złącze kontrolne G50                                       | [szt.]             | 1     |
| Wkładka PO + klucz (część abonencka)                       | [kpl.]             | 2     |
| Wkładka P2 systemu Master Key (część Energa)               | [kpl.]             | 1     |

#### ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

| Material                  | j.m.   | ilość |
|---------------------------|--------|-------|
| Most kablowy              | [m]    | 32    |
| Most obwodowy             | [m]    | 20    |
| Rozłącznik bezpiecznikowy | [kpl.] | 3     |
| Wkładki bezpiecznikowe    | [szt.] | 6     |



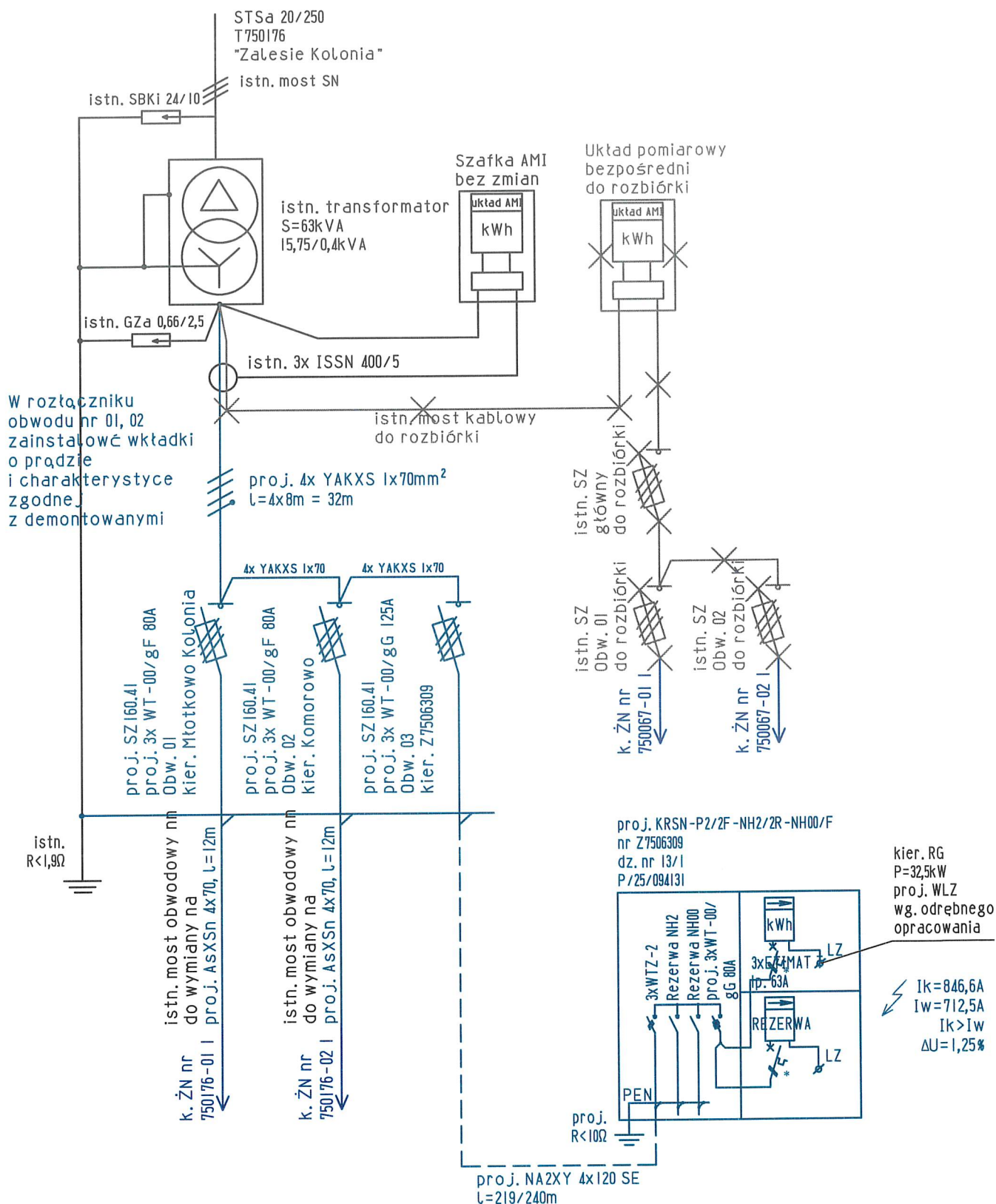
Nie wyklucza istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów i tynkami

Granice działek oznaczone ----- spełniają wymagania kadastrowe umożliwiając lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3,0 m i bliżej od granicy działki ewidencyjnej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

|                                                                                             |  |                                                                                                                                                                              |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|        |  | LEGENDA                                                                                                                                                                      |                                                          |
|        |  | proj. złącze kablowo-pomiarowe<br>proj. kabel nn 0,4kV<br>proj. rura ochronowa                                                                                               |                                                          |
| AUDIEN Sp. z o.o.<br>ul. Lebowska 3B, 80-386 Gdańsk<br>T: 791 379 929    e: biuro@audien.pl |  |                                                                                                                                                                              |                                                          |
| Temat                                                                                       |  | Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączeniem kablowo-pomiarowym do zasilania chlewni na działce nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz |                                                          |
| Adres                                                                                       |  | Zalesie, obr. 0041 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawidz, powiat sierpecki                                                                                        | P J00265/26<br>OBI/75/2503633<br>P/25/094131 B/25/096527 |
| Inwestor                                                                                    |  | Energia-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-597 Gdańsk                                                                                                         | sierpień 2026<br>1:500                                   |
| Nazwa rysunku                                                                               |  | Projekt zagospodarowania terenu                                                                                                                                              | Elektryczna                                              |
| Projektant                                                                                  |  | mgr inż. Jarosław Jakubik<br>upr. WAM/0097/PBE/26                                                                                                                            | oryginalny 610x297<br>format arkusza                     |
| Asystent                                                                                    |  | mgr inż. Kamil Cholewiński                                                                                                                                                   | nr rysunku E - 01                                        |

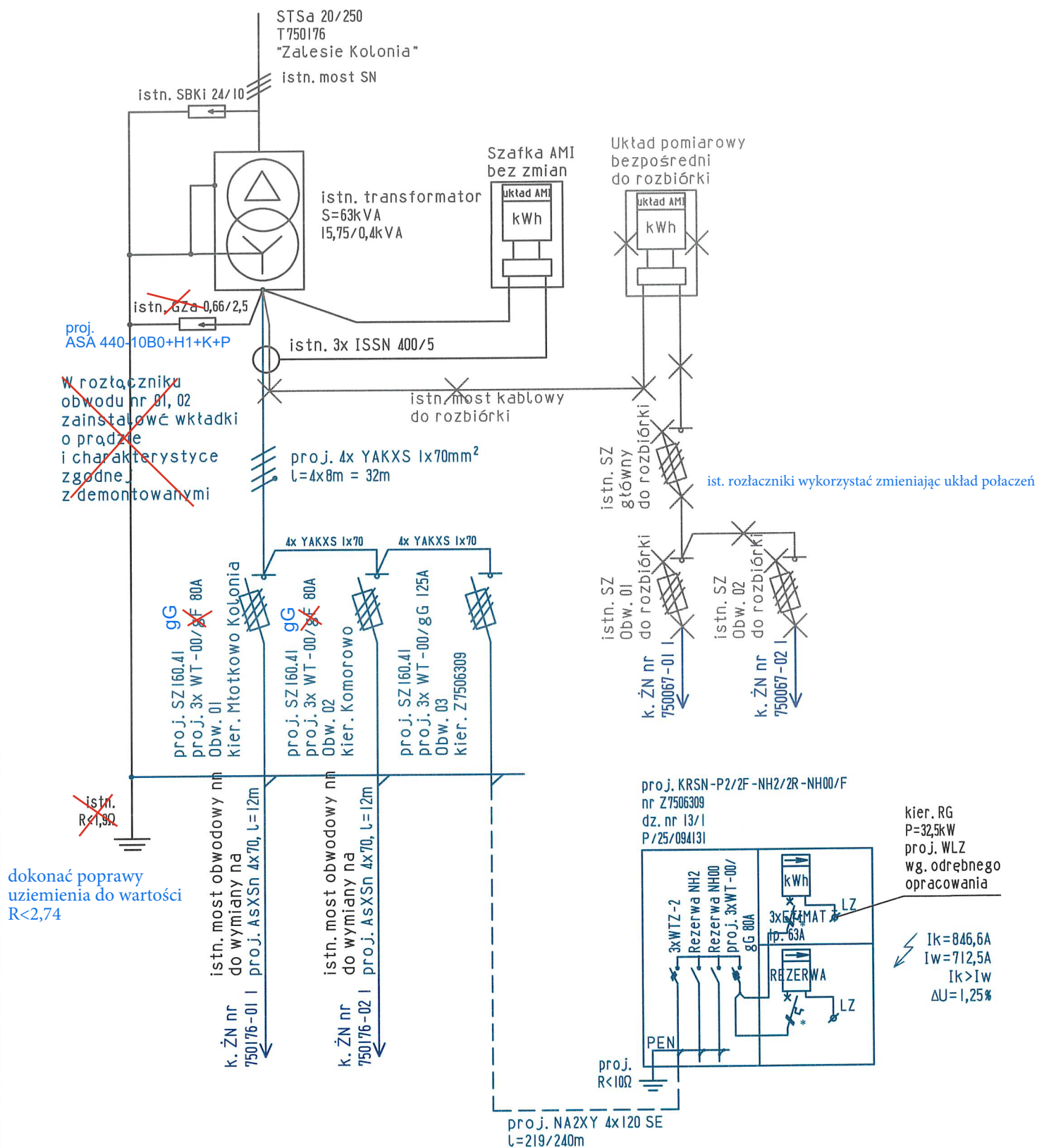


układ sieci TN-C



AUDIEN Sp. z o.o.  
ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk  
T: 791 379 929 e: biuro@audien.pl

|               |                                                                                                                                                                            |                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temat         | Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania cielewni na działce nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz |                                                         |
| Adres         | Zalesie, obr. 0041 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawidz, powiat sierpecki                                                                                      | PJ00265/26<br>OBI/75/2503633<br>P/25/094131 B/25/096527 |
| Inwestor      | Energia-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-557 Gdańsk                                                                                                       | sierpień 2026                                           |
| Nazwa rysunku | Schemat Jednokreskowy                                                                                                                                                      | Elektryczna                                             |
| Projektant    | mgr inż. Jarosław Jakubik<br>upr. WAM/0097/PBE/26                                                                                                                          | oryginalny A4<br>format arkusza                         |
| Asystent      | mgr inż. Kamil Cholewiński                                                                                                                                                 | nr rysunku E-02                                         |



**A AUDIEN**

AUDIEN Sp. z o.o.  
ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk  
T: 791 379 929 e: biuro@audien.pl

Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz

## Prace zamienne/dodatkowe

1. wymiana ograniczników przepięć nn
2. montaż osłon na zaciskach transformatora
3. poprawa rezystancji uziemienia stacji do wartości 2,74
4. Zastosowanie aktualnych SZ - zmiana układu połączeń

|                           |                    |                 |
|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 1.0. Podstawa opracowania | Miejscowość Sierpc | Data 03-12-2025 |
| Numer P/25/094131         |                    |                 |

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek gospodarczo - inwentarski (chlewnia)  
Adres (Nr działki): Zalesie gm. Zawidz, działka numer 0041-13/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 32.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Sierpc [0023]  
Linia 15 kV Raciąż [0023/11]  
Stacja SN/nn Zalesie Kolonia [S5-00176]  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Zalesie Kolonia [S5-00176]  
konieczny do zabudowy na ww. stacji transformatorowej słupowy rozłącznik bezpiecznikowy
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaczepki prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
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 S5-00176 Zalesie Kolonia przystosować do nowych warunków obciążenia - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/096527;  
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie;
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
Od słupowego rozłącznika bezpiecznikowego, który zostanie zabudowany - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/096527 - na ww. stacji transformatorowej wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. 120mm<sup>2</sup> do szafki złączowo-pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, którą należy usytuować na przyłączanej działce w pobliżu istniejącego na tej działce słupa linii napowietrznej nn 0,4kV w linii rozgraniczającej drogi publicznej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo przed/w ogrodzeniu lub na granicy działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi publicznej z dostępem do wyposażenia od strony tej drogi;
- 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:  
Dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;
- 7.1.7. Demontaże:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/096527;
- 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".  
UWAGA: na terenie planowanej inwestycji istnieje uzbrojenie elektroenergetyczne Energa-Operator SA Oddział w Płocku mogące kolidować z planowaną budową i/lub zagospodarowaniem działki. W przypadku wystąpienia ww. kolizji przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać od Rejonu Dystrybucyjnego warunki likwidacji kolizji oraz zawrzeć stosowną umowę na przebudowę kolizji. Koszt przebudowy ponosi Podmiot Przyłączany.
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:  
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarcłowego (ograniczniki mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3-fazowy zainstalować na napięciu przyłączenia
  - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać *jednokierunkowy* pomiar energii czynnej i *dwukierunkowy* pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
  - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
  - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
  - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 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  
W przypadkach zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganych względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:
- realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układy te powinny automatycznie zamykać okres rozliczeniowy
  - realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRIEDS obowiązująca na terenie działania Energa-Operator SA Oddział w Płocku
  - Inne : na etapie projektowania szczegóły w zakresie układu pomiarowego oraz sposób transmisji danych pomiarowych można uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku – Wydział Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców
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 zwarcłowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcłowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
  - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
  - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
  - Moc zwarcłowa na szynach 15 kV 241 MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s  
w stacji 110/15 kV GPZ Sierpc  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcłowej.
  - System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji transformatorowej S5-00176 Zalesie Kolonia - 63kVA
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 budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie jest wymagana;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

*Prak*

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 Płocku
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.

Kozakiewicz Mariusz

OPRACOWAŁ

tel. ....

Kierownik  
Działu Przyłączeń Sierpc  
Robert Kwiatkowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu  
ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

*[Signature]*

Numer B/25/096527

Miejscowość Sierpc

Data 03-12-2025

## WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

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

1. Obiekt:

Nazwa: budynki mieszkalne, gospodarstwa domowe i rolne, budynki gospodarcze i inwentarskie

Adres (Nr działki): Zalesie gm. Zawidz

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

Stację transformatorową nr S5-00176 Zalesie Kolonia przystosować do nowych warunków obciążenia:

Dokonać wymiany przewodów głównych.

Na konstrukcji wsporczej ww. stacji transformatorowej dokonać zabudowy nowe słupowe rozłącznika bezpiecznikowe, których zasilanie wykonać ww. przewodami głównymi;

2.3. Urządzenia nn:

Od dwóch nowych słupowych rozłączników bezpiecznikowych zasilic przewodami obwodowymi istniejące linie napowietrzne nn 0,4kV.

2.4. Demontaże:

Dokonać demontażu istniejących słupowych rozłączników bezpiecznikowych, przewodów głównych i obwodowych z ww. stacji transformatorowej S5-00176 Zalesie Kolonia;

Dokonać demontażu układu pomiarowego (bezpośredniego bilansującego zużycie energii elektrycznej) zabudowanego na ww. stacji transformatorowej - wraz z szafką pomiarową i przewodami ją zasilającymi.

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

i czas wyłączenia zwarcia 5 s

d) Moc zwarcia na szynach 15 kV

241 MVA

i czas wyłączenia zwarcia 0.2 s

w stacji GPZ Sierpc

uziemienie ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;

4.2. Inne wymagania:

-

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

Kozakiewicz Mariusz

OPRACOWAŁ

tel. ....

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu  
ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

Kierownik  
Dział Przyłączeń Sierpc

Robert Kwiatkowski

ZATWIERDZIŁ

13

WP nr P/25/094131

propozycja trasy i lokalizacji  
przyłącza kablowego nn 0,4kV  
z szafką złączowo-pomiarową  
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

05-1410

AFL-3 3x38

S5-00176

Zalesie Kolonia

WBS nr B/25/96527

Dzień dobry,

załączona koncepcja zostaje uzgodniona pozytywnie. Uzgodnienie numer **520/75MMD/2026**. Niniejsze uzgodnienie dotyczy wyłącznie trasy projektowanych urządzeń. Szczegółowe rozwiązania techniczne zostaną uzgodnione na etapie uzgodnienia projektu technicznego. Docelowe parametry projektowanych urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w oparciu o obowiązujące w EOP standardy, warunki przyłączenia, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć do dokumentacji przedkładanej na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, pozytywną koordynację wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu budowlanego, który podlega uzgodnieniu w Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.

Załącznik mapowy stanowi integralną część uzgodnienia.

Numeracja urządzeń zostanie nadana na etapie uzgadniania projektu technicznego.

Korzystając z okazji uprzejmie informujemy, że pod adresem <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>, zostały opublikowane dodatkowe wytyczne w zakresie standaryzacji opracowywanej dla Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku dokumentacji projektowej. Prosimy o ich stosowanie dla opracowywanych w przyszłości projektów.

# LEGENDA

 proj. złącze kablowo-pomiarowe  
 proj. kabel nn 0,4kV  
 proj. rura ostonowa



AUDIEN Sp. z o.o.  
 ul. Leborska 3B, 80-386 Gdańsk  
 T: 791 379 929 e: biuro@audien.pl

|               |                                                                                                                                                                           |                                                          |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Temat         | Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania ciałem na dz. 16/1 nr 13/1 w miejscowości Zalesie, gmina Zawadz |                                                          |  |
| Adres         | Zalesie, obr. 0041 Zalesie, dz. nr 13/1, 13/4, 14, 16, gmina Zawadz, powiat sierpecki                                                                                     | P J00265/26<br>OB1/15/2503633<br>P/25/094131 B/25/096521 |  |
| Inwestor      | Energa-Operator S.A.<br>ul. Marynarki Polskiej 130<br>80-597 Gdańsk                                                                                                       | Lipiec 2026<br>1:1000                                    |  |
| Nazwa rysunku | Projekt zagospodarowania terenu - koncepcja zasilania                                                                                                                     | Elektryczna                                              |  |
| Projektant    | mgr inż. Jarosław Jakubik<br>upr. WAT/0087/PBE/26                                                                                                                         | oryginalny A4<br>format arkusza                          |  |
| Asystent      | mgr inż. Kamil Cholewiński                                                                                                                                                | nr rysunku E-01                                          |  |

Brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



Znak sprawy: <sup>30</sup> G.0030.161.2026

SIERPC, 2026-08-19

## ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonych w dniu 2026-08-19

Wnioskodawca: AUDIEN Sp. z o.o.

80-386 Gdańsk

Lęborska 3B

Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

80-557 Gdańsk

Marynarki Polskiej 130

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Sierpcu

Przewodniczący narady/protokolant: Zbigniew Kopyciński - Kierownik PODGiK

| Nr gminy | Nr obrębu | Działka | Nazwa gminy | Nazwa obrębu |
|----------|-----------|---------|-------------|--------------|
| 072      | 41        | 13/1    | ZAWIDZ      | ZALESIE      |
| 072      | 41        | 13/4    | ZAWIDZ      | ZALESIE      |
| 072      | 41        | 14      | ZAWIDZ      | ZALESIE      |
| 072      | 41        | 16      | ZAWIDZ      | ZALESIE      |

Opis przedmiotu narady:

1 przyłącze elektroenergetyczne

| Lp | Nazwa Instytucji                                  | Imię, nazwisko uzgadniającego i data       | Stanowisko uczestnika                                     |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | Przewodniczący Narady Koordynacyjnej              | Zbigniew Kopyciński<br>2026-08-19 08:09:33 | brak uwag                                                 |
| 2  | ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku |                                            | zawiadomiony - nie uczestniczył w Naradzie Koordynacyjnej |
| 3  | Gmina Zawidz                                      |                                            | zawiadomiony - nie uczestniczył w Naradzie Koordynacyjnej |

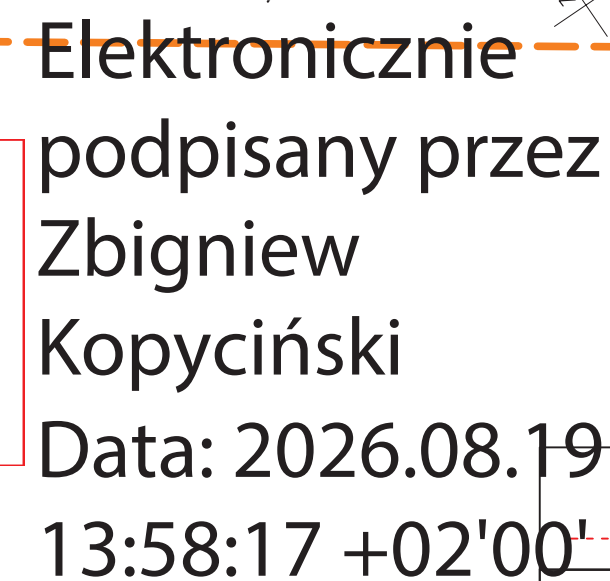
|   |                                                                                                |                                               |           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 4 | Agencja Rozwoju Mazowska                                                                       | Paweł Przychodzień<br><br>2026-08-12 08:58:59 | brak uwag |
| 5 | Gaz-System S.A. Oddz. w Rembelszczyźnie                                                        | Piotr Feldmann<br><br>2026-08-13 19:31:00     | brak uwag |
| 6 | NEXERA SP. Z O.O                                                                               | Andrzej Grycmacher<br><br>2026-08-17 19:07:21 | brak uwag |
| 7 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku | Bogusław Gajewski<br><br>2026-08-17 11:34:34  | brak uwag |
| 8 | EuRoPolGaz S.A.                                                                                | Tomasz Pietrak<br><br>2026-08-11 14:37:39     | brak uwag |

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2. Znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)
3. Zgodnie z art. 28ba. 1. Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
4. Brak stanowiska podmiotu zarządzającego daną siecią nie zwalnia projektanta z zastosowania odpowiednich rozwiązań zabezpieczających uzgodnione wcześniej oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie (zblżenia, skrzyżowania) projektowanych sieci.

Z up. STAROSTY  
Zbigniew Kopyciński  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej

Elektronicznie  
podpisany przez  
Zbigniew  
Kopyciński  
Data: 2026.08.19  
13:59:03 +02'00'



Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały oddalone podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów i budynków  
 Granice działek oznaczone -----  
 spełniają wymagania dokładnościowe umożliwiające lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3,0 m i bliżej od granic działki ewidencyjnej.

**STAROSTA SIERPECKI**  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
w Starostwie Powiatowym w Sierpcu,  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data zakończenia narady: 2026-08-19  
Znak sprawy: G.6630.161.2026  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Zbigniew Kopyciński

**mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WAM/0097/PBE/26

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

12