

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, do zasilenia działki nr 19		
Adres obiektu budowlanego	m. Zalesie, gmina Hów		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna		
Numery ewidencyjne działek	jednostka ewidencyjna nr 142803_2 Hów obręb nr 0056 – Zalesie dz. nr 142803_2.0056.85, 142803_2.0056.44, 142803_2.0056.19		
Inwestor	<b>ENERGA-OPERATOR SA</b> z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Nr porządkowy projektu	<b>2341</b>		
Nazwa i adres jednostki projektowej	 <b>BAKO Sp. z o.o.</b> Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 <a href="mailto:bako@bakoprojekt.pl">bako@bakoprojekt.pl</a>		
Nr umowy	PJ03483/25 z 14.08.2025		
Nr OBI	OBI/74/2501999		
Nr WP	P/22/087623 z 30.12.2024		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Roman Wołowicz uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0457/ZOOE/06	mgr Roman Wołowicz Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	-----	

Płock, 04.12.2025 r.

Egz. Nr 123



# Starosta Sochaczewski

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew  
tel.: 046 864-18-40, faks: 864-18-71  
e-mail: [starostwo@powiatsochaczew.pl](mailto:starostwo@powiatsochaczew.pl)  
[www.powiatsochaczew.pl](http://www.powiatsochaczew.pl)  
e-PUAP/ESP /xql809ge0h/skrytkaESP  
[www.powiatsochaczew.pl](http://www.powiatsochaczew.pl), [bip.powiatsochaczew.pl](http://bip.powiatsochaczew.pl)

Sochaczew, dnia 07.01.2026r.

AB.6743.971.2025.PK

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 1691) zaświadcza się, że w ustawowym terminie nie wniesiono sprzeciwu do zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych dotyczących budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, do zasilania działki nr ew. 19, na terenie działek nr ew. 85, 44, 19 w obrębie ewidencyjnym 0056 Zalesie, w jednostce ewidencyjnej 142803\_2 gmina Ilów, złożonego w dniu 04.12.2025r. przez inwestora: Energa-Operator S.A.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek inwestora.



Elektronicznie  
podpisany przez  
Jolanta Gonta;  
Starostwo  
Powiatowe w  
Sochaczewie

### Pouczenie:


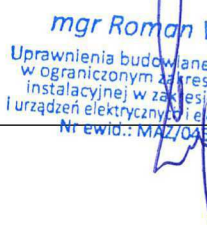
Zgodnie z art. 30 ust. 5b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 418 z późn. zm.) w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

### Otrzymują:

1. Inwestor: : Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Pełnomocnik Inwestora: P. Ludmiła Sarnecka
2. A/a

*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: MAZ/0457/200E/06

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, do zasilenia działki nr 19		
Adres obiektu budowlanego	m. Zalesie, gmina Hów		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna		
Numery ewidencyjne działek	jednostka ewidencyjna nr 142803_2 Hów obręb nr 0056 – Zalesie dz. nr 142803_2.0056.85, 142803_2.0056.44, 142803_2.0056.19		
Inwestor	<b>ENERGA-OPERATOR SA</b> z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Nr porządkowy projektu	<b>2341</b>		
Nazwa i adres jednostki projektowej	 <b>BAKO Sp. z o.o.</b> Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 <a href="mailto:bako@bakoprojekt.pl">bako@bakoprojekt.pl</a>		
Nr umowy	PJ03483/25 z 14.08.2025		
Nr OBI	OBI/74/2501999		
Nr WP	P/22/087623 z 30.12.2024		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Roman Wołowicz uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0457/ZOOE/06	 <i>mgr Roman Wołowicz</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	-----	

Płock, 04.12.2025 r.

Egz. Nr 1 2 3

  
*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06

Podpisano cyfrowo  
przez: Roman  
Wołowicz  
2025.12.04 08:29:22  
+01'00'

**KOPIA**  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06

# 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 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Sochaczewski**

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

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.** Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**  
Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk** Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta: **GDAŃSK**

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

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1  
Kraj: **Polska** Województwo: **mazowieckie** Powiat: **Płock** Gmina: **Płock**

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA-OPERATOR S.A.** Imię i nazwisko: **LUDMIŁA SARNECKA**

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/20170919114746/domyslna**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączy: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane**

**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, do zasilenia działki nr 19.**

**m. Zalesie, gm. Rów**

- **tyczenie geodezyjne proj. urządzeń elektroenergetycznych;**
- **wykop ziemny dla kabla;**
- **wykonanie przecisku pod drogą;**
- **ułożenie kabla elektroenergetycznego w wykopie;**
- **zabudowa szafki pomiarowej;**
- **montaż rozłącznika na słupie;**
- **montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;**
- **inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;**
- **zasypanie wykopu;**
- **odtworzenie terenu.**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: **2025-12-31**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD886552**

**KOPIA**  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06



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

### Działka nr 1

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **sochaczewski** Gmina: **Ilów**

Ulica: Nr domu: **16** Miejscowość: **Zalesie** Kod pocztowy: **96-521**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **142803\_2.0056.85**

### Działka nr 2

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **sochaczewski** Gmina: **Ilów**

Ulica: Nr domu: Miejscowość: **Zalesie** Kod pocztowy: **96-521**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **142803\_2.0056.44**

### Działka nr 3

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **sochaczewski** Gmina: **Ilów**

Ulica: Nr domu: Miejscowość: **Zalesie** Kod pocztowy: **96-521**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **142803\_2.0056.19**

## 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA-OPERATOR S.A.:

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

LUDMIŁA SARNECKA:

☒ Wyrażam zgodę ☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

## 7. 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 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – 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):
  - PZT wraz z opisem technicznym

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

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

Ludmiła Maria 2025.12.04  
Sarnecka 08:12:11 +01'00'

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD886552**

KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr Roman Wołowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06

# OŚWIADCZENIE

## o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (PB-5)

**Podstawa prawna:** Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).  
**Dodatkowe informacje:** Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych. W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

### 1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A.** Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk** Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta: **GDAŃSK**

### 2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **LUDMIŁA SARNECKA**

### 3. DANE NIERUCHOMOŚCI<sup>2)</sup>

#### Działka nr 1

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **sochaczewski** Gmina: **Ilów**

Ulica: Nr domu: **16** Miejscowość: **Zalesie** Kod pocztowy: **96-521**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>3)</sup>: **142803\_2.0056.85**

#### Działka nr 2

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **sochaczewski** Gmina: **Ilów**

Ulica: Nr domu: Miejscowość: **Zalesie** Kod pocztowy: **96-521**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>3)</sup>: **142803\_2.0056.44**

#### Działka nr 3

Województwo: **mazowieckie** Powiat: **sochaczewski** Gmina: **Ilów**

Ulica: Nr domu: Miejscowość: **Zalesie** Kod pocztowy: **96-521**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>3)</sup>: **142803\_2.0056.19**

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): .....

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia. Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD886552**

**KOPIA**  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06

#### 4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

Ludmiła Maria 2025.12.04  
Sarnecka 08:11:35  
+01'00'

- .....
- <sup>1)</sup> Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.
- <sup>2)</sup> W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- <sup>3)</sup> W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD886552**

KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr Roman Wołowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06

# Spis treści

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM

1 Przedmiot opracowania.....	3
2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	3
3 Oświadczenie projektanta / sprawdzającego.....	4
4 Uprawnienia budowlane.....	5
5 Zaświadczenie o przynależności do izby.....	7
6 Podstawa opracowania.....	8
7 Uzgodnienie z Energa Operator SA PZT.....	13
8 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	17
9 Decyzje administracyjne.....	20
11 Stan istniejący.....	26
12 Rozbiórki.....	26
13 Linia SN (napowietrzna/kablowa).....	26
14 Stacja transformatorowa SN/nn.....	26
15 Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	26
16 Oświetlenie uliczne.....	26
17 Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).....	26
18 Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).....	27
19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	27
20 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.....	27
21 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	27
22 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	27
23 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn.....	27
24 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	27
25 Obliczenia techniczne.....	28
26 Opinia geotechniczna.....	30
27 Zestawienie danych umieszczenia urządzeń w pasie drogowym.....	30
28 Kolizje i skrzyżowania.....	31
29 Ingerencja w zieleń wysoką.....	31
30 Ochrona konserwatorska.....	31
31 Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	32
32 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	33
33 Uwagi.....	34
34 Zestawienia montażowe i demontażowe.....	35
35 Projekt zagospodarowania terenu.....	38
36 Schematy jednokreskowe oraz inne rysunki.....	40
37 Informacje BIOZ.....	44

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pn. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV”, na dz. 142803\_2.0056.85, 142803\_2.0056.44, 142803\_2.0056.19, obręb 0056 – Zalesie w miejscowości Zalesie, gmina Łów.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym:	<b>T741282 Zalesie II,</b>
1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	—
2. Linia napowietrzna SN:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	—
4. Linia kablowa SN:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
5. Mufy kablowe:	—
6. Głowice kablowe:	typ: SFEX4 70-150; 4 kpl.
7. Ograniczniki przepięć:	—
8. Złącze kablowe SN:	—
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	Zab. ob. 05; proj. NH-2; 100A gG
10. Transformator:	—
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	—
12. Linia napowietrzna nn:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
13. Przyłącze napowietrzne nn:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
14. Szafka pomiarowa:	—
15. Przyłącze kablowe:	NA2XY 4x120 SE; 1 szt.
dł. trasy / dł. całkowita:	33 / 48 m
16. Szafka pomiarowa	typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH-00/F; 1 szt.
17. Linia kablowa nn:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
18. Kablowa rozdzielnica szafowa:	—
19. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ: SZ 160.41; 1 szt.
20. Przecisk:	6m; 1 szt.
21. Przewiert:	—

## **6. Podstawa opracowania**

- Warunki przyłączenia ENERGA-OPERATOR S.A. nr P/22/087623.
- Koncepcja ofertowa,
- Umowa o wykonanie projektu nr PJ03483/25 zawartej z Energa Operator SA
- Uzgodnienie koncepcji zasilania w ENERGA-OPERATOR S.A. nr EOP/KD/7/2025/10/05574,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące przepisy.
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami z paździenika 2003r.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe czerwiec 2003r.
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nn Energa-Operator S.A. z 02 listopada 2023r.
- Katalog ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt”.



Numer P/24/087623

Miejscowość Kutno

Data 30-12-2024

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek przechowalni owoców i warzyw wraz z komorami chłodniczymi i pakownią  
Adres (Nr działki): Zalesie, gm. Ilów, działka numer 19
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW (3-faz.)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szkarada [0021]  
Linia 15 kV Giżyce [0021/08]  
Stacja SN/nn Zalesie II [T741282]  
Obwód nn Obwód V [T741282/05]  
Obiekt Obwód [nN] Obwód V [T741282/05]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika 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:  
- bez zmian
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
- Stację transformatorową nr T741282 przystosować do nowych warunków obciążenia.  
dokonać wymiany transformatora 250 kVA i zabezpieczeń na 5 obwodzie 100A według potrzeb projektowych.
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanego złącza, kablem YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 4x120 mm<sup>2</sup>), ze słupa linii napowietrznej nN. Zabudować na słupie rozłączniko-bezpiecznik nn z wkładkami wg potrzeb proj.  
- wybudować złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym np. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej lub linii ogrodzenia działki od strony drogi dojazdowej (w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla pracowników ENERGA - OPERATOR SA lub osób przez nią upoważnionych), na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża. Szafka powinna spełniać wymagania min. IP 44 z możliwością plombowania i posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia klódek.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
  - 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:  
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".  
- poprowadzić instalację WLZ w kierunku projektowanego układu pomiarowego  
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;  
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;  
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd



instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociągową;  
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;  
 - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;  
 - UWAGA! Przez teren przyłączanej posesji przebiega linia elektroenergetyczna 15 kV - ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć na podstawie warunków przebudowy kolidujących odcinków linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg}\varphi \text{ QI:}$  0.4

$\text{tg}\varphi \text{ QIV:}$  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:

- wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 63 A, zainstalować 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

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

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

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

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

e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

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

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV

230 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0.15 s

w stacji 110/15 kV GPZ Szkarada

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

g) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Dokumentację projektową opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi oraz aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przedłożyć ją do uzgodnienia w Dziale Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator SA Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

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 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.

Kierownik  
Dział Przyłączeń Kutno  
uzłoc  
Marcin Zeberkiewicz

Józefowicz Dariusz  
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku  
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno





**Energa-Operator S.A.**  
**Oddział w Płocku**

Kutno, 22 października 2025

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:  
**BAKO Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock**

## UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2025/10/05574 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)  
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania budynku przechowalni owoców oraz komór chłodniczych i pakowni na dz. nr 19 PJ03483/25, OBI/74/2501999, P/24/087623

Lokalizacja: gm. Iłów, m. Zalesie,,

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

Uzgodniono: TAK  
Uwagi:

- Zastosować złącze podane w WP.**
- Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
- Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.**
- W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonenckiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
- Zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu, który podlega uzgodnieniu. W przypadku zasadniczych zmian w uzg. koncepcji należy ponownie dokonać uzgodnienia koncepcji przed złożeniem PZT na Naradę Koordynacyjną.
- Niniejsze pismo dotyczy wyłącznie uzgodnienia trasy projektowanych urządzeń oraz głównych elementów sieci. Docelowe parametry urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w projekcie podlegającym uzgodnieniu, w oparciu o obowiązujące standardy w Energa-Operator S.A., wydane Warunki Przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 2zg.

Zatwierdził  
Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno  

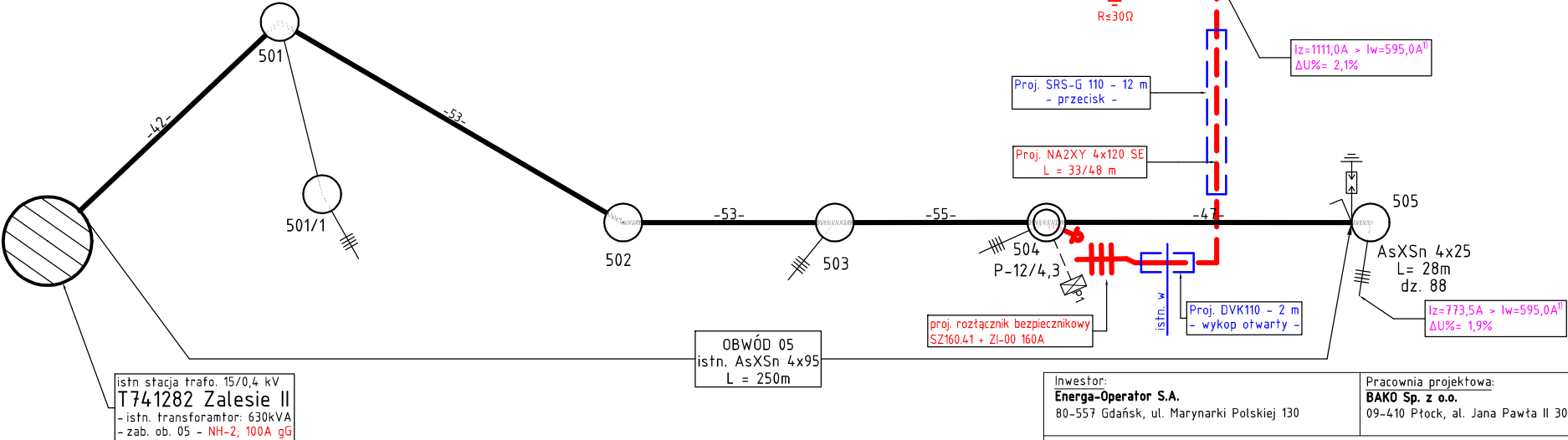





*Przygotował*

Kutno, dnia 22-10-2025


proj. ZK  
P1-Rs/LZV/F  
działka nr 19  
P/24/087623  
40,0 kW



istn. stacja trafo. 15/0,4 kV  
T741282 Zalesie II  
- istn. transformator: 630kVA  
- zab. ob. 05 - NH-2; 100A gG

Uwaga:  
Sieć pracuje w układzie TN-C

<sup>1)</sup> Prąd zwarcia we wskazanym punkcie sieci spełnia warunek 5-cio sekundowego prądu umownego zadziałania wkładki według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzet”.

Inwestor: <b>Energa-Operator S.A.</b> 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		Pracownia projektowa: <b>BAKO Sp. z o.o.</b> 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30		
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania dz. 19 m. Zalesie, gm. Iłów				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	22.10.2025	Podpis
Projektant	Roman Wołowicz	MAZ/0457/ZOOE/06		
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	_____		
Skala b/s	SCHEMAT SIECI 0,4 kV (OBWÓD 05)		Nr umowy: PJ03483/25 OBI/74/2501999	Nr proj. 2341 Rys. K-02



**Uwaga:** Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© 2019 Wody Polskie, Wszystkie prawa zastrzeżone.

Inwestor: <b>Energa-Operator S.A.</b> 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		Pracownia projektowa: <b>BAKO Sp. z o.o.</b> 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30	
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia dz. 19 m. Zalesie, gm. Itów			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Roman Wotowiec	MAZ/0457/Z00E/06	22.10.2025
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	_____	
Skala 1:2000	HYDROPORTAL		Nr umowy: PJ03483/25 OBI/74/2501999
			Nr proj. 2341 Rys. 0 Rys. K-03

Kutno, 2 grudnia 2025

**Energa-Operator S.A.**  
**Oddział w Płocku**

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:  
**BAKO Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 30, 09-410**  
**Płock**

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2025/11/06694 *(wystawione tylko w wersji elektronicznej)*.

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania budynku przechowalni owoców oraz komór chłodniczych i pakowni na dz. nr 19  
PJ03483/25, OBI/74/2501999, P/22/087623,

Lokalizacja: Zalesie gm. Iłów

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. Inwestor: Energa-Operator S.A.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania .

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

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.

Załączniki:  
1. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno  


(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GN.6630.188.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:  
2025-11-12

Przewodniczący narady:  
Paulina Pawelek-Dybiec Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
BAKO SP. Z O.O.  al. Jana Pawła II 30 09-410 Płock	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Płocku  Wyszogrodzka 106 80-557 Płock

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
032	56	19	IŁÓW	ZALESIE
032	56	44	IŁÓW	ZALESIE
032	56	85	IŁÓW	ZALESIE

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Przyłącze energetyczne kablowe

Uwagi przewodniczącego narady	
1	Brak uwag

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ARMSA (IDM) - Narady Koordynacyjne	Paweł Przychodzień 2025-11-05 13:00:59	brak uwag
2	Exatel -Narady Koordynacyjne Witold Cichawa	Witold Cichawa 2025-11-05 12:53:13	brak uwag
3	HAWE Narady Koordynacyjne	Łukasz Schlichting 2025-11-05 15:42:41	brak uwag
4	ENERGA-Narady Koordynacyjne Nowak Krzysztof, Jarosław Parzoch	Krzysztof Nowak 2025-11-06 08:29:51	brak uwag

KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr Roman Wołowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Narady Koordynacyjne Urząd Gminy Iłów Tomasz Mroczkowski

Zgodnie z art.28b ust.10 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2021.1990 ze zm.) treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 ze zm.) 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

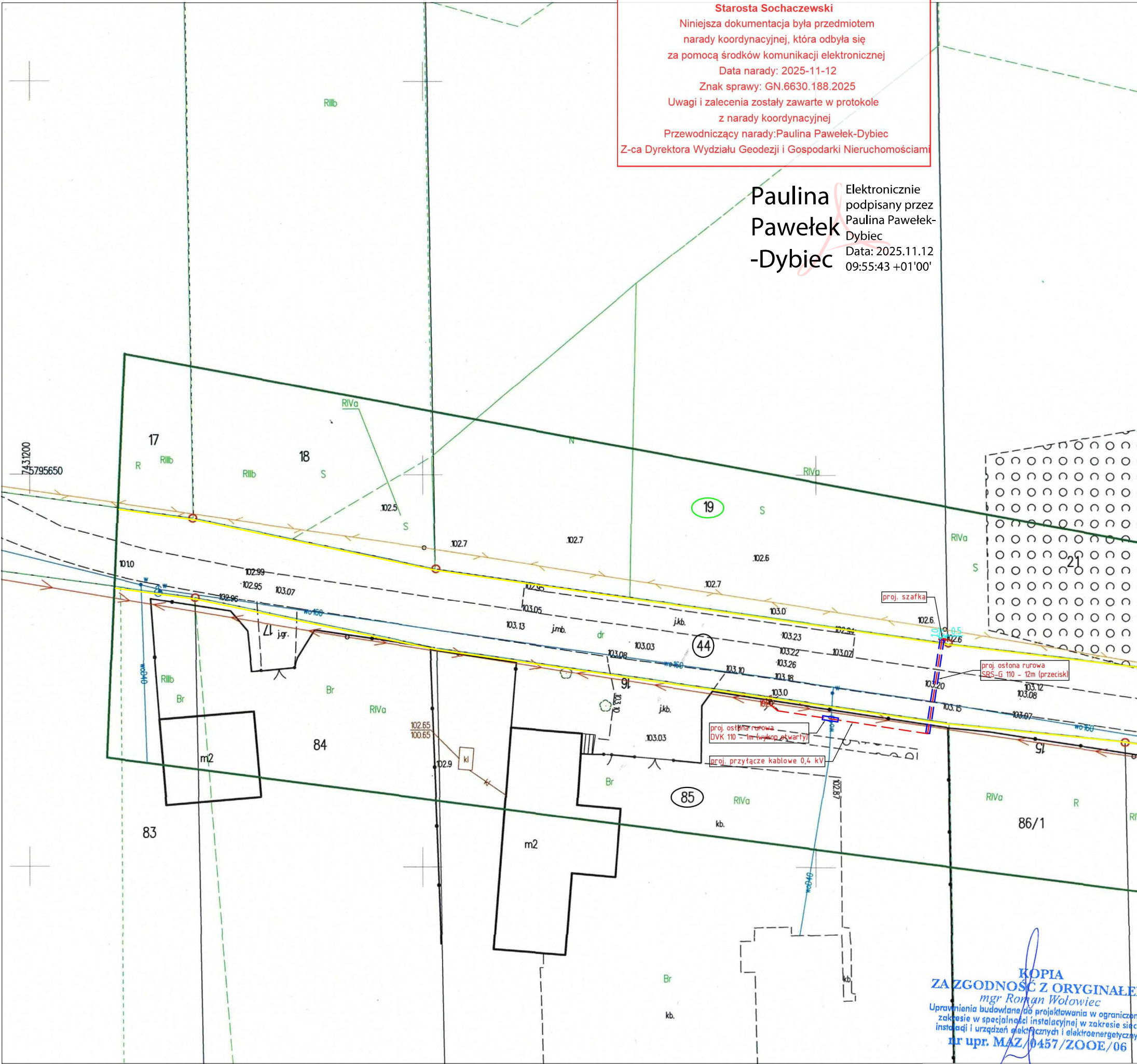
Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

*z up. Starosty*  
*Paulina Pawełek-Dybiec*  
*Zastępca Dyrektora*

Dokument podpisany przez  
Paulina Pawełek-Dybiec  
Data: 2025.11.12 09:53:43 CET  
*(dokument podpisany cyfrowo)*

KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06





**Starosta Sochaczewski**  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data narady: 2025-11-12  
Znak sprawy: GN.6630.188.2025  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Paulina Pawełek-Dybiec  
Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

**Paulina  
Pawełek  
-Dybiec**  
Elektronicznie  
podpisany przez  
Paulina Pawełek-  
Dybiec  
Data: 2025.11.12  
09:55:43 +01'00'

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Obręb: **0056 Zalesie**  
Jednostka ewidencyjna:  
**142803\_2 gm. Itów**  
Działy ewidencyjne: **19**  
Skala **1 : 500** Identyfikator zgłoszenia **GN.6640.3071.2025**  
Układ współrzędnych **2000/7**  
Układ wysokościowy **PL-EVRF2007-NH**

Mapa aktualna na dzień **01.10.2025r.**  
w granicach oznaczonych kolorem **zielonym**  
Mapę sporządzono dnia **07.10.2025r.**

Nie wyklucza się istnienia w terenie  
innych nie wykazanych na niniejszej  
mapie urządzeń podziemnych, które  
nie były zgłoszone do inwentaryzacji  
lub o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych.

**Punkty graniczne, oznaczone kolorem czerwonym, nie spełniają  
wymogów dokładnościowych dla szczegółów I grupy  
dokładnościowej. Ich położenie w wyniku ustalenia lub postępowania  
rozgraniczeniowego może ulec zmianie.**

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych zgłoszonych Staroście Sochaczewskiemu pod numerem  
GN.6640.3071.2025 (nr zgłoszenia), których rezultat zawiera operat  
techniczny pozytywnie zweryfikowany protokołem weryfikacji  
nr.....GN.6640.3071.2025\_2..... z dnia.....16.10.2025r.....  
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego  
oświadczenia.

**„AZYMUT” S.C.**  
M. Zatorski, R. Janiszewski  
96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 91  
tel. 509-044-101 509-044-102  
NIP 837-166-85-29 REGON 015656080

**GEODETA UPRAWNIONY**

**mgr inż. Robert Janiszewski**  
Świadectwo nr 18996  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

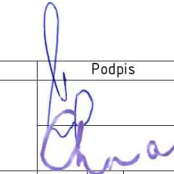
**mgr Roman Wołowicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06

Podpisano  
cyfrowo przez  
**Roman  
Wołowicz**  
**2025.10.22**  
**15:54:32**  
**+02'00'**

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

**LEGENDA:**

- linie graniczne pasa drogowego
- proj. elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV
- proj. szafka pomiarowa/kablowa rozdzielnica szafowa naziemna
- proj. ostona rurowa

Inwestor: <b>Energa-Operator S.A.</b> 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130			Pracownia projektowa: <b>BAKO Sp. z o.o.</b> 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30		
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilenia dz. 19 m. Zalesie, gm. Itów					
Stanowisko		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Projektant		Roman Wołowicz		MAZ/0457/ZOOE/06	
Asystent projektanta		Dariusz Chrzanowski		_____	
				22.10.2025	
					
Skala 1:500		PROJEKT UZGODNIENIA PRZYŁĄCZA		Nr umowy: PJ03483/25 OBI/74/2501999	
				Nr proj. 2341	
				Rev. 0	
				Rys. NK-01	

**KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**mgr Roman Wołowicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06



Włocławek, 28 października 2025 r.

WK.ZZI.0147.435.2025

**Bako Sp. z o.o.**  
**Aleja Jana Pawła II 30**  
**09-410 Płock**

W odpowiedzi na wniosek BAKO/894/2341/KC/2025 z 23 października 2025 r., na podstawie art. 196 ust. 7 ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) oraz ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie [...] (Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) informuję, że działki nr 85, 44, 19, obręb Zalesie, gmina Łów zostały częściowo zmeliorowane. Jednakże w zakresie przedstawionym w załączniku graficznym do wniosku nie występują urządzenia uwidocznione w ewidencji urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów. W załączeniu przekazuję kopię fragmentu skanu mapy melioracyjnej w skali 1:5000 dla przedmiotowego obszaru.

Zgodnie z art. 196 ust. 7 Prawa wodnego oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku za wyszukanie informacji i skanowanie dokumentów została naliczona opłata, która zgodnie z przedłożonym potwierdzeniem przelewu została uiszczona.



DYREKTOR  
Piotr Feliniak

Załączniki:

1. Kopie fragmentów map melioracyjnych w skali 1:5000

Otrzymują:

1. Adresat (e-mail: bako@bakoprojekt.pl)
2. a/a

Sporządziła:

Natalia Włodowska

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni we Włocławku  
ul. Okrzei 74 a, 87-800 Włocławek  
tel.: 54 230 20 34 | e-mail: zz-wloclawek@wody.gov.pl

KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr Roman Wołowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06

www.gov.pl/web/wody-polskie-warszawa

**KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA  
DANYCH OSOBOWYCH POBRANYCH BEZPOŚREDNIO OD OSOBY,  
KTÓREJ DANE DOTYCZA**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Tytusa Chałubińskiego 8 (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Tytusa Chałubińskiego 8, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: [riod.warszawa@wody.gov.pl](mailto:riod.warszawa@wody.gov.pl) lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Warszawie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi, tj. (art. 6 ust. 1 lit. e Rozporządzenia).
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres wymagany przepisami prawa niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazany w pkt 3 oraz przepisów dotyczących archiwizowania dokumentów.
- 5) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
  - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
  - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
  - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
- 6) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 7) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
- 8) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

**KOPIA  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
*mgr Roman Wołowicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06





Wszeliny  
1968

K. Brzozowski  
1968

KOPIA  
ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr Roman Wołowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. MAZ/0457/ZOOE/06



WÓJT GMINY ILÓW  
ul. Płocka 2  
96-520 Ilów

Wobec nie zaskarżenia w terminie  
prekluzyjnym - decyzja powyższa jest  
prawomocna i podlega wykonaniu.  
dnia 13.11.2025

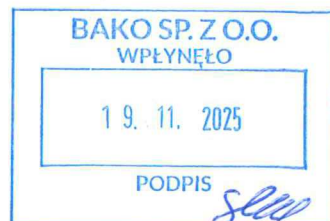
Ilów, 29.10.2025 r.

PF.7230.28.2025

Wójt Gminy Ilów

**DECYZJA**

**zezwoleńie na lokalizację urządzenia obcego w pasie drogowym  
drogi będącej w zarządzie Wójta Gminy Ilów**



Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U z 2024 r poz. 320 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2024 poz. 572 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Panią Ludmiłę Sarnecką  
Biuro Projektowe BAKO SP. z o. o.  
Al. Jana Pawła II 30  
09-410 Płock

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w pasie drogowym drogi gminnej nr 380250W dz. nr ew. 44 w miejscowości Zalesie obręb 0056 Zalesie w celu zasilenia w energię elektryczną działki nr ew. 19 w miejscowości Zalesie zgodnie z załącznikiem graficznym

Zezwalam Inwestorowi:  
ENERGA OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

Pełnomocnik Inwestora:  
Ludmiła Sarnecka

na umieszczenie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w pasie drogowym drogi gminnej nr 380250W dz. nr ew. 44 w miejscowości Zalesie obręb 0056 Zalesie w celu zasilenia w energię elektryczną działki nr ew. 19 w miejscowości Zalesie zgodnie ze złożonym wnioskiem. Jednocześnie udzielam prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

**Na warunkach:**

1. Miejsce robót winno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Jeśli prace związane z umieszczeniem urządzenia infrastruktury technicznej lokalizowanego w pasie drogowym wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze lub spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy na ten czas sporządzić i zatwierdzić projekt organizacji ruchu zgodnie z §1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).
2. Wykonanie przejść poprzecznych urządzeń pod drogą przyciskiem z zastosowaniem rury ochronnej.
3. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej

z funkcjonowaniem drogi zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2024 poz. 320 z późn. zm.)

4. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki podczas robót jaki w czasie późniejszym a wynikię ze złego wykonawstwa odpowiada karnie i finansowo Inwestor z Wykonawcą.
5. Urząd Gminy Iłów zwraca uwagę na możliwość istnienia w korpusie drogowym obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie których całkowitą winę ponosi Inwestor z Wykonawcą.
6. Zajęcie większej powierzchni pasa drogowego oraz przedłużenie terminu ponad określony niniejszą decyzją spowoduje naliczenie kar pieniężnych.
7. Po zakończeniu każdego etapu i przywróceniu pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności zajmujący pas drogowy zobowiązany jest zawiadomić Urząd Gminy Iłów, który dokona komisijnego odbioru zajmowanego odcinka pasa drogowego.
8. Wszelkie ewentualne usterki i wady techniczne powstałe w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego wnioskodawca usunie na własny koszt.
9. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik mapowy – mapa zasadnicza w skali 1:500.

#### UZASADNIENIE

Za lokalizację w drodze gminnej nr 380250W dz. nr ew. 44 w miejscowości Zalesie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w celu podłączenia działki 19 w miejscowości Zalesie, zgodnie ze złożonym wnioskiem opłaty zostaną naliczone odrębną decyzją. Urządzenie można umieścić zgodnie z podanymi warunkami niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Iłów.

Z up. Wójta Gminy Iłów  
Zastępca Wójta Gminy Iłów

Anita Głazewska

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca – Pani Ludmiła Sarnecka
2. a/a

- 
1. Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111.).
  2. Od złożonego pełnomocnictwa pobrano opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł. zgodnie art. 1 ust.1, 2 oraz art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.





## **11. Stan istniejący**

Na terenie objętym projektem występuje: elektroenergetycznej sieci napowietrzna 0,4 kV, elektroenergetycznej sieci kablowa 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna nadziemna, linia drzew iglastych, ogrodzenia, droga gminna.

W rejonie objętym opracowaniem, istniejący odbiorcy energii elektrycznej zasilani są ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV T741282 Zalesie II.

## **12. Rozbiórki**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## **14. Stacja transformatorowa SN/nn**

- Dobór zab. na stacji trafo. 15/0,4 kV T741282 Zalesie II

Zgodnie ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn Energa-Operator S.A. z dnia 02 listopada 2023r, jako zabezpieczenie obwodu 05 w istn. rozdzielnicy stacyjnej na stacji trafo. 15/0,4 kV dobrano wkładki bezpiecznikowe 3xNH-2; 100A gG. Wkładka ta zachowuje 5-cio sekundowy prąd umownego zadziałania według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt”.

Na stacji trafo zainstalowany jest reansformator o mocy 630 kVA – brak potrzeby wymiany.

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

Nie dotyczy

## **16. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

- Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV

Na słupie nr 504 należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.41. Połączenie proj. rozłącznika z istn. siecią 0,4 kV wykonać proj. kablem 0,4 kV za pomocą zacisków prądowych SLIW 58. W proj. rozłączniku umieścić zwieracz instalacyjny ZI-00 160A. Zacisk uziomowy proj. rozłącznika bezpiecznikowego należy podłączyć do istn. uziemienia słupa. Dla słupa nr 504 należy wykonać uziom pionowy o rezystancji wynoszącej  $R \leq 10 \Omega$ .

Projektowane przyłącze należy wykonać kablem NA2XY 4x120 SE z proj. rozłącznika zamontowanego na istn. słupie 504. Kabel do wysokości 2,5 m nad gruntem oraz 0,5 m poniżej gruntu instalować na słupie w osłonie rurowej typu BE50.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istn. uzbrojeniem terenu prace ziemne prowadzić ręcznie, a proj. kabel 0,4 kV zabezpieczać rurami osłonowymi, końce rur osłonowych uszczelnić wkładkami uszczelniającymi. Proj. kabel należy układać na głębokości wskazanej na załączonym profilu (E-02) a poza nim na głębokości minimum 0,7m, linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Kable przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 20 cm oraz przykryć folią oznaczeniową koloru niebieskiego i następnie do poziomu terenu zasypać ziemią.

Przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej, należy również sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla.

Na kabel nałożyć oznaczniki których treść poda ENERGA-OPERATOR S.A. Po wykonaniu robót teren uporządkować. Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych pokazana jest na projekcie zagospodarowania terenu.

- Budowa szafki pomiarowej

Szafkę pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH-00/F, zgodną ze Standardami ENERGA-OPERATOR S.A należy wybudować w granicach przyłączanej działki. Dokładna lokalizacja projektowanej szafki przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01). Dla projektowanej szafki należy wykonać uziemienie pionowe o wartość rezystancji uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ . Na proj. szafce należy umieścić numery eksploatacyjne nadane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Szafka powinna posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założenia kłódek. Wyposażenie szafki wykonać zgodnie z dołączonym schematem (rys. E-04).

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane na słupach oraz na stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy

## **24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

- Układ sieci zasilającej TN-C. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym realizuje się poprzez samoczynne wyłączenie z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowaniem urządzeń II klasy ochronności.
- Wartość rezystancji uziemienia ochronno-funkcjonalnego w złączu nie może przekraczać  $10 \Omega$ .

## 25. Obliczenia techniczne

- *Dane techniczne*

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV.....T741282 Zalesie II

Moc transformatora.....630 kVA

Odbiorcy na obwodzie nr 05.....1 proj. + 4 istn.

Zabezpieczenie obwodu nr 05:

- na stacji trafo.....NH-2; 100A gG

Moce przyłączeniowe:

- Działka nr 19 – P/22/087623.....40,0 kW

- Istn. odbiorcy .....przyjęto 7,0 kW

- *Dobór wartości zabezpieczeń i przewodów na obwodzie*

Obwód nr 05:

Na stacji trafo. 15/0,4 kV

Odbiorcy na obwodzie → 1 proj. + 4 istn.

$$\text{Prąd obciążenia } I = \frac{\sum P * k_j}{\sqrt{3} * \cos \phi * U_N} = \frac{(4*7)*0,714+40}{\sqrt{3}*0,93*0,4} = 93,11 \text{ A}$$

Dobrano wkładki bezpiecznikowe **NH-2; 100A gG**.

- *Dobór zabezpieczeń w proj. szafce pomiarowej*

Działka nr 19 – WP P/22/087623

$$\text{Prąd obciążenia (3-f)} \rightarrow I = \frac{\sum P * k_j}{\sqrt{3} * \cos \phi * U_N} = \frac{40,0}{\sqrt{3}*0,93*0,4} = 62,08 \text{ A}$$

Dla zachowania selektywności zadziałania zabezpieczeń, w proj. szafce pomiarowej dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci wyłącznika nadprądowego B 63A.

• Weryfikacja selektywności zabezpieczeń

Zab. obwodu 05 w stacji trafo..... NH-2; 100A gG,  $I_{W1}=595,0A$

Zab. w proj. szafce pomiarowej (dz. 19)..... B 63A;  $I_{W2}=315,0A$

$$I_{W1} > I_{W2}$$

Dobre zabezpieczenia spełniają warunek selektywności zadziałania

• Dobór przekroju kabla 0,4 kV

Nominalna długotrwała obciążalność prądowa kabla NA2XY 4x120 SE wynosi wg katalogu tfk 266A. po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego dla kabli układanych w rurach osłonowych 0,9, długotrwała obciążalność prądowa projektowanego kabla wynosi:  $266A \cdot 0,9 = 239,4A$

$$I = \frac{\sum P \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_N} = \frac{40}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 62,08 A$$

$I_N > I_{obl}$ ;  $239,4A > 62,08A \rightarrow$  Warunek spełniony

$$I_z = \frac{k_z \cdot I_{zab}}{1,45} = \frac{1,6 \cdot 100}{1,45} = 110,34 A$$

$239,4A > 110,34A \rightarrow$  Warunek spełniony

Projektowany kabel zapewnia wymaganą długotrwałą obciążalność prądową dla przyjętych warunków obciążenia.

• Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej oraz spadku napięcia w charakterystycznych miejscach obwodu

$$I_z = \frac{0,8 \times U_0}{Z} \quad \Delta U_{\%} = \frac{\sum P \times k_j \times L}{\gamma \times S \times U_n^2} \times 100 \%$$

○ Obwód nr 05:

koniec obwodu – istn. przyłączy napowietrzne do dz. 88

Elementy obw. zwar.	R [Ω/km]	X [Ω/km]	l [m]	Rz [Ω]	Xz [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]	Iw1 [A]	Iw2 [A]
Istn. trafo-630 kVA				0,0038	0,0108				
Istn. AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup>	0,320	0,082	250	0,160	0,041	0,238	773,5	595,0	200,0
Istn. AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	1,200	0,090	28	0,067	0,005				
<b>Suma</b>			<b>278</b>	<b>0,231</b>	<b>0,057</b>				
100A gG									
<b>Iw1</b> - 5-cio sekundowy prąd umowny zadziałania wkładki według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt”. <b>Iw2</b> - prąd umowny zadziałania bezpieczników topikowych, dłuższy niż 5 sekund stanowiący dwukrotność wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej – zgodnie z normą "N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa." pkt. 10.3 (przyjęto, że w obiektach budowlanych zasilanych z linii wykonane są główne połączenia wyrównawcze wg normy PN-IEC 60364.) oraz standardami Energa Operator S.A.									
<b>Iz &gt; Iw1</b> <b>Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania JEST ZACHOWANIA</b>									

Element linii	l [m]	S przew. [mm <sup>2</sup> ]	ilość odbiorców w węźle	moc w węźle [kW]	Σ P [kW]	kj -	Δ U % -	Σ Δ U % -
Stacja trafo								
Słup nr 501	42	95	1	7	75,00	0,595	0,35%	0,4%
Słup nr 503	106	95	1	7	68,00	0,657	0,89%	1,2%
Słup nr 504	55	95	3	54	61,00	0,714	0,45%	1,7%
Słup nr 505	47	95	0	0	7,00	1,000	0,06%	1,8%
przyłączy napowietrzne do dz. 335/1	28	25	1	7	7,00	1,000	0,14%	<b>1,9%</b>
<b>SUMA</b>	<b>278</b>		<b>6</b>	<b>75</b>				

Dopuszczalny spadek napięcia = 10%

$\Delta U_{\%} = 1,9\% \leq 10\%$  Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest spełniony.

koniec obwodu – proj. przyłączy kablowe do dz. 19

Elementy obw. zwar.	R [Ω/km]	X [Ω/km]	l [m]	Rz [Ω]	Xz [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]	Iw1 [A]	Iw2 [A]
Istn. trafo-630 kVA				0,0038	0,0108				
Istn. AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup>	0,320	0,082	203	0,130	0,033	0,166	1111,0	595,0	200,0
Istn. NA2XY 4x120 mm <sup>2</sup>	0,250	0,067	48	0,024	0,006				
<b>Suma</b>			<b>251</b>	<b>0,158</b>	<b>0,051</b>				
100A gG									
<b>Iw1</b> - 5-cio sekundowy prąd umowny zadziałania wkładki według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzet”.									
<b>Iw2</b> - prąd umowny zadziałania bezpieczników topikowych, dłuższy niż 5 sekund stanowiący dwukrotność wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej – zgodnie z normą "N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa." pkt. 10.3 (przyjęto, że w obiektach budowlanych zasilanych z linii wykonane są główne połączenia wyrównawcze wg normy PN-IEC 60364.) oraz standardami Energa Operator S.A.									
<b>Iz &gt; Iw1</b>									
<b>Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania JEST ZACHOWANIA</b>									

Element linii	l [m]	S przew. [mm <sup>2</sup> ]	ilość odbiorców w węźle	moc w węźle [kW]	Σ P [kW]	kj -	Δ U % -	ΣΔ U % -
Stacja trafo								
Słup nr 501	42	95	1	7	75,00	0,595	0,35%	0,4%
Słup nr 503	106	95	1	7	68,00	0,657	0,89%	1,2%
Słup nr 504	55	95	3	21	61,00	0,714	0,45%	1,7%
proj. ZK dz. 19	48	95	1	40	40,00	1,000	0,36%	<u>2,1%</u>
<b>SUMA</b>	<b>251</b>		<b>6</b>	<b>75</b>				

Dopuszczalny spadek napięcia = 10%

ΔU%=2,1% ≤ 10% Warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest spełniony.

## 26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję, tj. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV” w m. Zalesie, 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 jest zlokalizowana inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, tj., metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

## 27. Zestawienie danych umieszczenia urządzeń w pasie drogowym

Przedsięwzięcie odbywa się częściowo w pasie drogowym. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności dróg. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać od odpowiedniego zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

POWIERZCHNIA PASA DROGOWEGO ZAJMOWANA PRZEZ PROJEKTOWANE URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE								
LP	Nr działki drogowej	Zarządca drogi	Kategoria nawierzchni	Projektowane urządzenia	Ilość proj. urządzeń [szt.]	Szerokość proj. urządzeń [m]	Długość proj. urządzeń [m]	Powierzch. [m <sup>2</sup> ]
1	44	Wójt Gminy Hłów	pobocze, jezdnia	kabel+rura osłonowa 110	1	0,110	10,0	1,10
<b>RAZEM</b>								<b>1,10</b>

## 28. Kolizje i skrzyżowania

Na obszarze projektowanej budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną, projektowany kabel, zabezpieczyć rurami osłonowymi. Końce rur osłonowych uszczelnić wkładkami uszczelniającymi. Technologie ułożenia rur osłonowych oraz ich typ wskazana na rys. E-01.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych:

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległościach mniejszych niż określone poniżej (mierzone w poziomie od skrajnych przewodów):

- 3 m – dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5 m – dla linii o napięciu powyżej 1 kV do 15 kV,
- 10 m – dla linii o napięciu powyżej 15 kV do 30 kV,
- 15 m – dla linii o napięciu powyżej 30 kV do 110 kV,
- 30 m – dla linii o napięciu powyżej 110 kV.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi, maszyn załadunkowo-wyładowczych oraz innych urządzeń o zmiennej geometrii należy zachować odległość nie mniejszą niż:

- 3 m – od napowietrznych linii o napięciu do 1 kV,
- 5 m – dla linii powyżej 1 kV do 15 kV,
- 10 m – dla linii powyżej 15 kV do 30 kV,
- 15 m – dla linii powyżej 30 kV do 110 kV,
- 30 m – dla linii powyżej 110 kV.

Odległość mierzy się od najdalej wysuniętego punktu maszyny (lub ładunku) do najbliższego przewodu linii elektroenergetycznej.

Żurawie samojezdne, koparki oraz inne urządzenia ruchome, które w trakcie pracy mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość (czyli poniżej wartości minimalnych podanych wyżej) do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia oraz obsługiwane zgodnie z procedurami zapewniającymi bezpieczeństwo pracy.

Prace związane z budową, podczas których wykorzystywany będzie sprzęt mechaniczny (np. dźwigi, koparki) pracujący pod przewodami napowietrznej sieci elektroenergetycznej o napięciu 15 kV, lub w odległości mniejszej niż 5 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu tej sieci, a także w odległości mniejszej niż 3 m w przypadku linii napowietrznej 0,4 kV, powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do kierowania tego typu pracami, po wcześniejszym uzgodnieniu warunków prowadzenia robót z gestorem sieci – Energa Operator.

## 29. Ingerencja w zieleni wysoką

Nie stwierdza się kolizji proj. urządzeń z istn. zadrzewieniem. Ewentualne prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Istniejący układ zieleni, ukształtowanie terenu oraz układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

## 30. Ochrona konserwatorska

Teren objęty projektowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

### **31. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

1. Przedmiotem opracowania jest inwestycja pn. „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, w miejscowości Zalesie, gmina Iłów.
2. Obszar inwestycji obejmuje działki gruntu nr: 142803\_2.0056.85, 142803\_2.0056.44, 142803\_2.0056.19, obręb nr 0056 – Zalesie, jednostka ewidencyjna 142803\_2 Iłów.
3. Na terenie objętym projektem, występuje elektroenergetycznej sieci napowietrzna 0,4 kV, elektroenergetycznej sieci kablowa 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna nadziemna, linia drzew iglastych, ogrodzenia, droga gminna.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego 0,4 kV.
5. Lokalizacja urządzeń uzyskała akceptację Narady Koordynacyjnej.
6. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych, zgodnie z bazą SOPO – Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej.
7. Przedsięwzięcie, zgodnie z ustawą z dnia 21 lutego 2020 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.
8. Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
9. Projektowana inwestycja nie wymaga uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
10. Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 lub innymi formami ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody.
11. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Należy uwzględnić uwagi zawarte w wytycznych Energa-Operator S.A. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych, należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą ENERGA-OPERATOR S.A. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe, i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
12. Teren po wykonaniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### 32. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 34 ust. 3, pkt 1 lit. e ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2025.418 t.j. z dnia 2025.04.01 oraz § 14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10, z późn.) zm., a także:

- Ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2025.889 t.j. z dnia 2025.07.04, z późn.), Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 24 czerwca 2022 r., § 97, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 2022.07.20) - inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025.647 t.j. z dnia 2025.05.19) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z 2019.09.26) – inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.
- Ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2024.82 t.j. z dnia 2024.01.24, z późn. zm.) – inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia.
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2019.2448 z 2019.12.19) – inwestycja nie narusza dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku.
- Ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U.2025.960 t.j. z dnia 2025.07.21, z późn. zm.), art. 169, ust. 2 – inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i opublikowanymi w dniu 15 kwietnia 2015 roku Hydroportalu KZGW.
- Ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292 t.j. z dnia 2024.08.26, z późn. zm.) – inwestycja nie podlega ochronie wynikającej z w/w ustawy.

Informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych, tj.:

Elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, na dz. 142803\_2.0056.85, 142803\_2.0056.44, 142803\_2.0056.19.

Dla inwestora **Energa-Operator S.A.**, a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie:

**budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV.**

Wymienione wyżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania, w świetle obowiązujących przepisów nie ma podstaw prawnych, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania nieruchomości innych, niż te wymienione powyżej.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości w granicach działek ewidencyjnych, dla których Inwestor uzyskał tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



### **33. Uwagi**

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją uzgodnioną przez ENERGA OPERATOR S.A. oraz obowiązującymi przepisami.
2. Roboty wykonywać zgodnie ze Standardami Energa Operator S.A. aktualnymi na dzień przystąpienia do wykonywania prac budowlanych.
3. Należy uwzględnić uwagi zawarte w warunkach wydanych przez Energa Operator S.A.
4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.
5. Należy zachować warunki zawarte w Decyzji Zarządcy Drogi, zezwalającej na lokalizację urządzeń w pasie drogowym.
6. Numeracją projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przyjęto dla celów niniejszego projektu. Na etapie wykonawczym, docelowa numeracja eksploatacyjna urządzeń elektroenergetycznych zostanie nadana przez Energa-Operator S.A.
7. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą Energa Operator SA.
8. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
9. Należy z odpowiednim wyprzedzeniem, powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia prac.

### **34. Zestawienia montażowe i demontażowe**

1. Zestawienie 01 – Materiały montażowe – przyłącze kablowe 0,4 kV

## **Zestawienie nr 01 – Materiały montażowe przyłącza kablowego 0,4 kV**

Lp	Materiał	Ilość	J. m.	Uwagi
<b>I. DOPOSAŻENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV</b>				
1	Wkładka bezpiecznikowa NH-2 100A gG	3	szt.	rozdzielnica stacyjna

<b>II. PROJ. ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY</b>				
1	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	3	m	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie nr 504
2	Klamerka COT 36	2	szt.	
3	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41	1	szt.	
4	Zwieracz instalacyjny ZI-00 160A	3	szt.	
5	Wspornik PEK 49	1	szt.	
6	Szyna wsporcza tabliczek PEM216	1	szt.	
7	Tabliczka PEM242 z opisem ZWORA	1	szt.	
8	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	23	m	proj. uziemienie słupa R≤ 10Ω
9	Bednarka ocynkowana 25x4mm (montowana na słupie)	9	m	
10	Pręt miedziowany uziomu Ø14,2 mm, długość 1,5 m	12	szt.	
11	Złączka do uziemień prętowych Ø14,2 mm	10	szt.	
12	Grot do uziemień prętowych Ø14,2 mm	2	szt.	
13	Głowica do pograżania uziomów	2	szt.	
14	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS2442	2	szt.	
15	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	4	szt.	

III. PROJ. BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 kV				
1	Kabel NA2XY 4x120 SE	48	m	
2	Piasek	4,1	m <sup>3</sup>	
3	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenerget. – niebieska	27	m	
4	Oznacznik kablowy	7	szt.	
7	Ośłona rurowa DVK 110 koloru niebieskiego	8	m	wykop otwarty
8	Ośłona rurowa SRS-G 110 koloru niebieskiego	6	m	przecisk (1)
10	Wkład uszczelniający QSR 110	6	szt.	Uszczelnienie osłon rurowych
11	Uchwyt dystansowy SO 79.5	6	szt.	montaż proj. kabla na słupie nr 504
12	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	9	m.	
13	Klamerka COT36	9	szt.	
14	Ośłona rurowa BE50	3	m.	
15	Uchwyt na rurę UMR(o) 50	3	szt.	
16	Rura termokurczliwa RDK 55/15	1	szt.	
17	Głowiczka termokurczliwa SFEX4 70-150	3	szt.	
18	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm niebieska	1,5	m	
19	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm czarna	4,5	m	
20	Zacisk przebijający izolację SLIW 58	4	szt.	
21	Zintegrowana kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	kpl.	szafka pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
22	Wkładka PO + klucz (część abonencka)	2	szt.	
23	Wkładka P2 system Master Key (część Energa)	1	szt.	
24	Zwieracz instalacyjny ZI-2; 400A	3	szt.	
25	Ogranicznik mocy Etimat T 1p 63A	3	szt.	
27	Zwieracz instalacyjny ZI-00 160A	3	szt.	
28	Głowiczka termokurczliwa SFEX4 70-150	1	szt.	
29	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm niebieska	0,5	m	
30	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm czarna	1,5	m	
31	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	23	m	Uziemienie proj. szafki R≤ 10Ω
32	Pręt miedziowany uziomu Ø14,2 mm, długość 1,5 m	12	szt.	
33	Złączka do uziemień prętowych Ø14,2 mm	10	szt.	
34	Grot do uziemień prętowych Ø14,2 mm	2	szt.	
35	Głowica do pogrążania uziomów Ø14,2 mm	2	szt.	
36	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS2442	2	szt.	
37	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	4	szt.	

### **35. Projekt zagospodarowania terenu**

E-01 – Projekt zagospodarowania terenu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb: 0056 Zalesie  
Jednostka ewidencyjna: 142803\_2 gm. Iłów  
Działy ewidencyjne: 19  
Skala 1 : 500 Identyfikator zgłoszenia GN.6640.3071.2025  
Układ współrzędnych 2000/7  
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień 01.10.2025r.  
w granicach oznaczonych kolorem zielonym  
Mapę sporządzono dnia 07.10.2025r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie  
innych nie wykazanych na niniejszej  
mapie urządzeń podziemnych, które  
nie były zgłoszone do inwentaryzacji  
lub o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych.

Punkty graniczne, oznaczone kolorem czerwonym, nie spełniają  
wymogów dokładnościowych dla szczegółów I grupy  
dokładnościowej. Ich położenie w wyniku ustalenia lub postępowania  
rozgraniczeniowego może ulec zmianie.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych zgłoszonych Staroście Sochaczewskiemu pod numerem  
GN.6640.3071.2025 (nr zgłoszenia), których rezultat zawiera operat  
techniczny pozytywnie zweryfikowany protokołem weryfikacji  
nr.....GN.6640.3071.2025\_2..... z dnia.....16.10.2025r.....  
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego  
oświadczenia.

„AZYMUT” s.c.  
M. Zatorski, R. Janiszewski  
96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 91  
tel. 509-044-101 509-044-102  
NIP 637-166-85-29 REGON 015656080

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Janiszewski  
Świadectwo nr 18996  
wydane przez Główny Geodeta Kraju

mgr Roman Wołowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

LEGENDA:

- linie graniczne pasa drogowego
- proj. elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV
- proj. szafka pomiarowa/kablowa rozdzielnica szafowa naziemna
- proj. ostona rurowa

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

Pracownia projektowa:  
BAKO Sp. z o.o.  
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:  
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV  
do zasilania dz. 19  
m. Zalesie, gm. Iłów

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	27.11.2025		
Projektant	Roman Wołowicz	MAZ/0457/ZOOE/06			
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski				
Skala 1:500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr umowy: PJO3483/25 OBI/74./2501999	Nr proj. Rew. 234/1 0	Rys. E-01

### **36. Schematy jednokreskowe oraz inne rysunki**

E-02 – Profil

E-03 – Rysunek poglądowy szafki pomiarowej (KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH-00/F)

E-04 – Schemat

# Profil

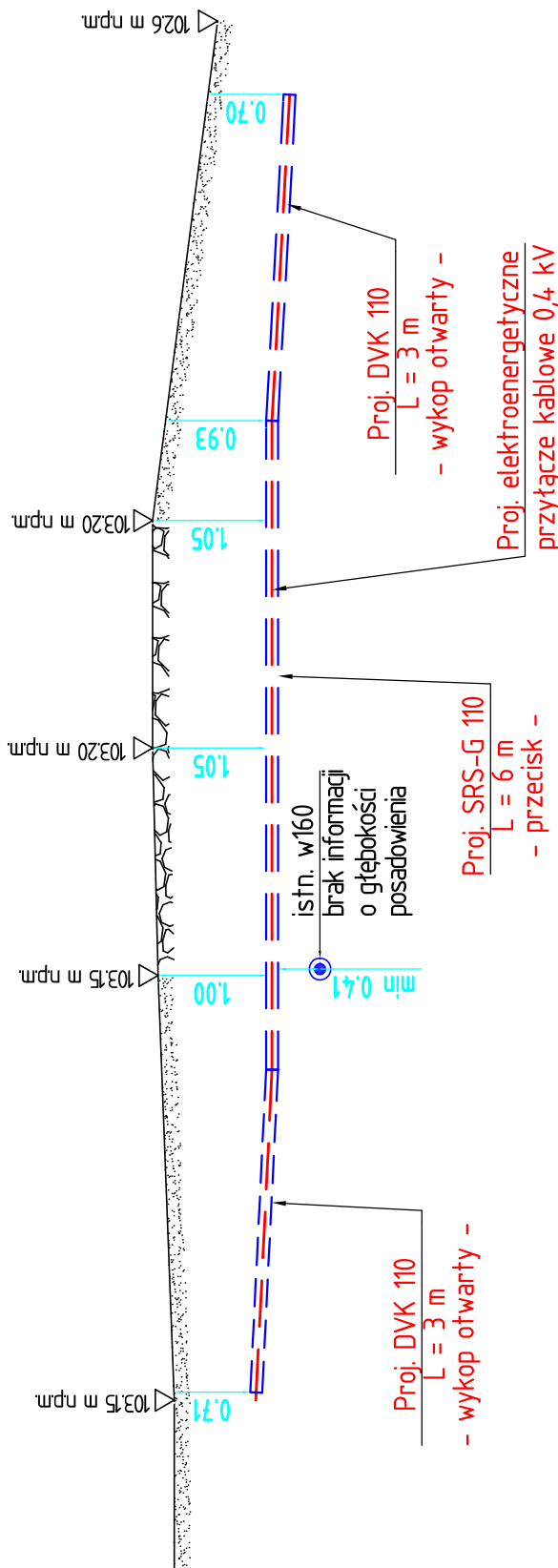
dz. 44

droga gminna

jezdniia asfaltowa

← istn. stóp nr 504

proj. szafka pomiarowa →

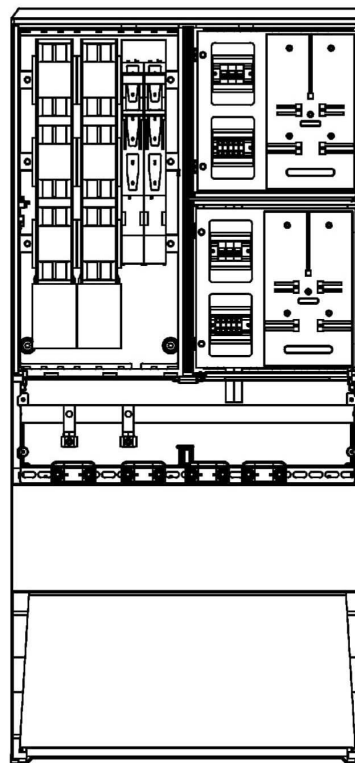
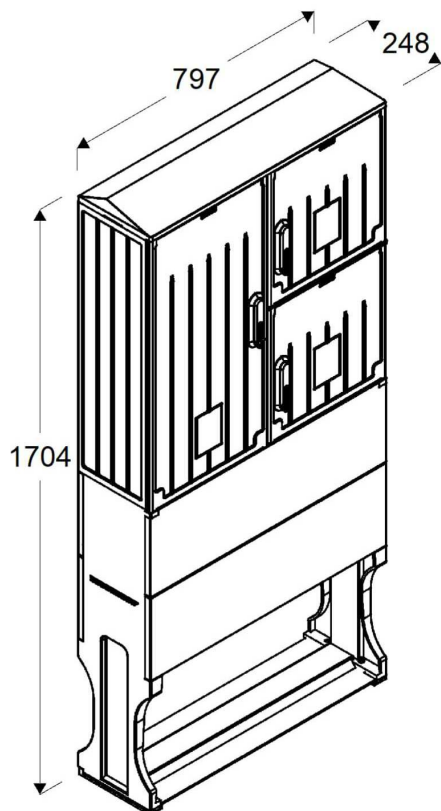


## UWAGA:

1. Przed rozpoczciem prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu zlokalizowania rzeczywistego potożenia istn. infrastruktury podziemnej.
2. Przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą bezwykopową bez naruszenia warstw konstrukcyjnych drogi. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
3. Usytuowanie projektowanego kabla 0,4 kV spełnia wymagania normy N-SEP-E-004.

Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30	
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania dz. 19 m. Zalesie, gm. Itów			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Roman Wotowiec	MAZ/0457/Z00E/06	27.11.2025
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	_____	
Skala	PROFIL SKRZYŻOWANA KABLA 0,4 kV Z DROGĄ GMINNA		
b/s	Nr umowy: PJO483/25 081/74/2501999	Nr proj. Rew. 2341 0	Rys. E-02





### Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max: ..... 63 A  
In część złączowa max: ..... 400 A  
Napięcie znamionowe: ..... 230/400 V  
Napięcie znamionowe izolacji: ..... 500/690 V  
Częstotliwość znamionowa: ..... 50~60 Hz  
Stopnie ochrony: ..... IK10, IP 44  
Temperatura pracy: ..... -25~55 C  
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.: ..... 20 kA  
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.: ..... 40 kA  
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.: ..... 100 ms  
Klasa ochronności: ..... II

#### Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011;  
-PN-EN 61439-5:2011;  
-PN-E 05163:2002;  
-PN-EN 60529:2003;  
-PN-EN 62262:2003;  
-PN-EN 62208:2011;  
-PN-EN 50274-1:2004;

#### Typ:

ZK4+2TL  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
Energa

#### Nr karty:

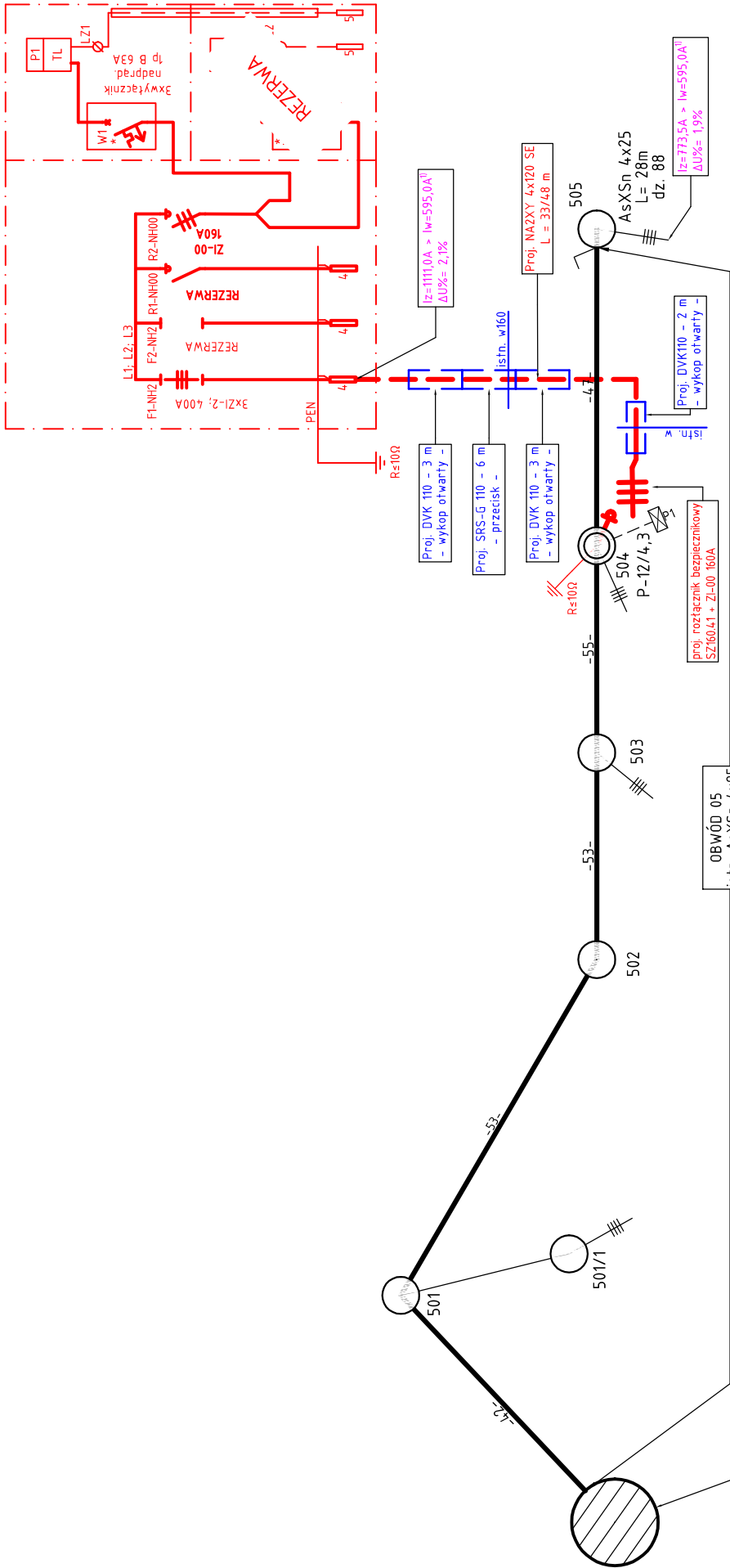


**Investor:**  
Energa-Operator S.A.  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

**Pracownia projektowa:**  
BAKO Sp. z o.o.  
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

**Nazwa inwestycji:**  
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV  
do zasilania dz. 19  
m. Zalesie, gm. Itów

proj. KRSN-P2/ZF-NH2/R-NH00/F  
dz. 19, P/24/087623, 40 kW



Inwestor: <b>Energia-Operator S.A.</b> 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		Pracownia projektowa: <b>BAKO Sp. z o.o.</b> 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30	
Nazwa inwestycji: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania dz. 19 m. Zalesie, gm. Itów		Nr umowy: PJO3483/25 081/74/2501999	
Stranowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Roman Wołowicz	MAZ/0457/Z00E/06	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	_____	
Skala	SCHEMAT SIECI 0,4 kV (OBWÓD 05)		Nr proj. Rew.
b/s			2341 0
			Rys.
			E-04



Uwaga:  
Sieć pracuje w układzie TN-C

Prąd zwarcia we wskazanym punkcie sieci spełnia warunek 5-cio sekundowego prądu umownego zadziałania wtkładki według katalogu ETI: „WT-NH wtkładki topikowe nożowe i osprzet”.

Istn. stacja trafo. 15/0,4 kV  
**T74.1282 Zalesie II**  
- istn. transformator: 630kVA  
- zab. ob. 05 - NH-2, 100A gG



### 37. Informacje BIOZ

<b><u>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</u></b>			
<b>Branża</b>	<b>Elektryczna</b>		
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV, do zasilenia działki nr 19</b>		
<b>Adres obiektu budowlanego</b>	<b>m. Zalesie, gmina Iłów</b>		
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	<b>XXVI – sieć elektroenergetyczna</b>		
<b>Numery ewidencyjne działek</b>	jednostka ewidencyjna nr 142803_2 Iłów obręb nr 0056 – Zalesie dz. nr 142803_2.0056.85, 142803_2.0056.44, 142803_2.0056.19		
<b>Nr porządkowy projektu</b>	<b>2341</b>		
<b>Nazwa i adres jednostki projektowej</b>	 <b>BAKO Sp. z o.o.</b> Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 <a href="mailto:bako@bakoprojekt.pl">bako@bakoprojekt.pl</a>		
<b>Nr umowy</b>	PJ03483/25 z 14.08.2025		
<b>Nr OBI</b>	OBI/74/2501999		
<b>Nr WP</b>	P/22/087623 z 30.12.2024		
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	Roman Wołowiec  <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAZ/0457/ZOOE/06	 <i>mgr Roman Wołowiec</i> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06</small>

1. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest projekt pn.: „Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV w m. Zalesie, gm. gmina Łów.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji realizowany z zachowaniem następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne proj. urządzeń elektroenergetycznych;
- wykop ziemny dla kabla;
- wykonanie przecisku pod drogą;
- ułożenie kabla elektroenergetycznego w wykopie;
- zabudowa szafki pomiarowej;
- montaż rozłącznika na słupie;
- montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;
- inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;
- zasypianie wykopu;
- odtworzenie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajduje się:

elektroenergetycznej sieci napowietrzna 0,4 kV, elektroenergetycznej sieci kablowa 0,4 kV, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna nadziemna, linia drzew iglastych, ogrodzenia, droga gminna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć elektroenergetyczna 0,4 kV,
- droga gminna.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w wykopie ziemnym – pracownik może zostać przysypany, przyciśnięty obsypującą się ziemią;
- elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV - budowa – pracownik może doznać upadku z wysokości lub porażenia prądem elektrycznym;
- prace wykonywane pod/i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – porażenie prądem elektrycznym;
- prace wykonywane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego typu koparka, zagęszczarka, oraz elektronarzędzi typu wiertarka, szlifierka, urządzenie do zagłębiania rowów – urazy mechaniczne typu otarcia, skaleczenia, zmiżdżenia, złamania itp.;
- prace wykonywane w pasie drogowym – kolizja drogowa z innymi użytkownikami drogi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania zakresu robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:
- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne;
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych;
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności;
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy;
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia;
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.