

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr ewidencyjny 2/AB/4237/2026

Egz. nr .....1.....

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego:

Sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV dla zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26,  
4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 w msc. Sendeń Mały gm. Łack.

Kategoria obiektu  
budowlanego

XXVI

Zakres opracowania:

Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi.

Numery ewidencyjne  
działek:

141907\_2.0014.4/28, 141907\_2.0014.4/32.

**Starostwo Powiatowe  
w Płocku**

Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Obręb:  
Jednostka ewidencyjna:

Sendeń Mały – 0014  
Łack – 141907\_2

**NIE WNIESIONO SPRZECIWU  
DO ZGŁOSZENIA**

Branża:

Elektryczna

złożonego dnia ..04.03.2026..

Płock, dnia ..26.03.2026..

Zlecniodawca,  
Inwestor, adres:

ENERGA – OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130,  
80-557 Gdańsk

Nr warunków  
przyłączenia:

B/25/063030, P/25/62253

Nr umowy:

PJ04237/25, OBI/74/2502587

## **1.1 Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**

### **1.1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck (inwestycja obejmuje działki 4/28, 4/32).

### **1.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obszar objęty zakresem opracowania znajduje się w miejscowości Sendeń Mały, gm. Łąck. Obszar inwestycji obejmuje działki gruntu nr: 4/28, 4/32 obręb Sendeń Mały - 0014, jednostka ewidencyjna: 141907\_2 gm. Łąck.

Działki numer 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/28, 4/29, 4/30, 4/31, 4/32, 4/33 obręb Sendeń Mały – 0014 są to tereny przewidziane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Działka 4/28 jako tereny dróg dojazdowych (**D 1,2**), działka 4/32 jako tereny dróg lokalnych (**L 1,2**) oraz działki 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 jako tereny zabudowy mieszkaniowej (**MN**). W sąsiedztwie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych znajduje się droga gminna, sieć kablowa nN-0,4kV, sieć telekomunikacyjna oraz sieć wodociągowa. Nie przewiduje się rozbiórki obiektów.

Na powyższym obszarze projektowana sieć kablowa nn krzyżuje się z:

- drogą gminną.

### **1.1.3. Projektowane zagospodarowania terenu**

Istniejące zagospodarowanie terenu ulegnie zmianie poprzez budowę sieci kablowej nN-0,4kV na dz. 4/28, 4/32 obręb Sendeń Mały – 0014 z szafkami pomiarowymi w celu zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33.

Zgodnie z wydanymi warunkami budowy sieci B/25/063030 oraz warunkami przyłączenia do sieci Energa-Operator SA nr P/25/062253 projektowana infrastruktura zasilona zostanie ze stacji SN/nn T741156 Sendeń Mały obw. 03. W ramach niniejszego opracowania projektuje się sieć kablową nN-0,4kV jako zejście ze słupa sieci napowietrznej nN-0,4kV poprzez projektowany rozłącznik bezpiecznikowy (dz. 4/32). Sieć kablowa zostanie wykonana za pomocą kabla typu: NA2XY 4x120SE, długość trasy sieci kablowej wynosi 138m.

Projektowana inwestycja nie wymaga zapewnienia odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Projektowana inwestycja nie zmienia układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmienia sposobu dostępu do drogi publicznej.

Lokalizacja projektowanego obiektu nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką i niską.

Ukształtowanie terenu i układ zieleni bez zmian (nie przewiduje wycinki drzew). Urządzenia projektowane i ich wzajemny układ wysokościowy pokazane zostały w części rysunkowej Projektu zagospodarowania terenu.

### **1.1.4. Podstawa planistyczna**

Podstawę planistyczną stanowią zapisy w uchwale 1/29/2002 z dnia 17.12.2002 r. Rady Gminy w Łącku obejmującego działki 4/28, 4/32 obręb Sendeń Mały – 0014 w sprawie przyjęcia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



#### **1.1.5. Ochrona konserwatorska terenu**

Teren objęty opracowaniem jest objęty ochroną konserwatorską. Na działce 4/32 zlokalizowane jest stanowisko AZP 51-52 st. 130, stanowiące zachowane w ziemi pod współczesną warstwą użytkową, obóz z epoki brązu. W związku z powyższym wszelkie roboty ziemne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji należy wykonywać zgodnie z wydanymi zaleceniami konserwatorskimi – DP.5183.101.2026.

#### **1.1.6. Eksploatacja górnicza**

Na terenie objętym zakresem niniejszego projektu nie jest prowadzona eksploatacja górnicza. Inwestycja nie jest zatem narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.

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

##### **1.1.7.1 Zestawienie działek**

Nie dotyczy

##### **1.1.7.2 Zajętość pasa drogowego**

**Obręb – 0014 Sendeń Mały, gm. Łąck**

dz. nr 4/28 – pow. 0,0985 ha

- projektowane urządzenia – 5,69 m<sup>2</sup>

dz. nr 4/32 – pow. 0,0390 ha

- projektowane urządzenia – 0,2146 m<sup>2</sup>

#### **1.1.8. Ochrona przeciwpożarowa**

Projektowana inwestycja nie wymaga dodatkowych ustaleń w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

#### **1.1.9. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973) planowana inwestycja zalicza się do inwestycji, które wykonuje się w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycję należy prowadzić w sposób, który zapewni maksymalną ochronę roślinności oraz przy zminimalizowanym oddziaływaniu na środowisko, zapewniając zachowanie walorów krajobrazowych środowiska oraz ochronę przed szkodliwymi uciążliwościami dla środowiska. Projekt nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w rozumieniu przepisów z dnia 3 października 2008 r. o udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o

ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 poz. 283 z późn. zm.). Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

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

Projektowana inwestycja nie wpływa na środowisko oraz na higienę i zdrowie użytkowników.

#### **1.1.11. Wymogi dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
- zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
- w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania aby nie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby, hałasu i drgań,
- realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

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

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek ewidencyjnych objętych niniejszym opracowaniem, tj. dz. działki 4/28, 4/32 obręb Sendeń Mały – 0014, jednostka ewidencyjna: 141907\_2 gm. Łąck, położonych w województwie mazowieckim, powiat plocki.

Zgodnie z zapisami:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 2024, poz. 725 z późniejszymi zmianami), – art. 3 pkt 20, art. 5 ust. 1;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.) – rozdział 5, §26;
- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2021 poz. 716 z późn. zm.) – art. 51, ust. 1, pkt 3;
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912);
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623) – §8, ust. 1;
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2019 poz. 2448) – załącznik nr 2, pkt. 33;
- Normy PN-E-5100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi

przewidywany rodzaj robót nie stanowi uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe, nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie oraz nie stwarza zagrożenia dla higieny zdrowia jego

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



użytkowników.

Inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz nie ma podstaw prawnych do ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania. Brak jest odrębnych przepisów nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż podano powyżej.

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

## **1.2 Projekt zagospodarowania terenu**

**– część rysunkowa**

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



P2-Rs/LZV/LZR/F  
Wyposażyć po wystąpieniu  
właścicieli o WP

NA2XY 4x120SE  
L=138m/173m

2 x SRS110 - 9m

P2-Rs/LZV/LZR/F

Wyposażyć po wystąpieniu  
właścicieli o WP

2 x SRS110 - 9m

Zejscie ze slupa poprzez SZ160.41  
3 x ZI-00/160A

P2-Rs/LZV/LZR/F

dz. 4/26: 3 x ETIMAT-1 1p 25A 4/31

3x WT-00/gG 40A

Przedział dla dz. 4/30 wyposażyć po  
wystąpieniu właściciela o WP

LEGENDA:  
- - - projektowana sieć kablowa n=0,4kV z  
szafkami pomiarowymi  
- - - rura osłonowa

Pracownia	AB Projekt	Nazwa i adres obiektu	Budowa sieci kablowej n=0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilania dz. 4/xx w msc. Senden Mały, gm. Łąck.			
Projektowa:	Mateusz Wlochowski	Investor:	ENERGA-OPERATOR SA			
Tytuł rysunku	P2/25/062253, B/25/063030	Projektant	Jacek Chrobocinski	Sprawdzający (wzrost)	Skala 1:500	
Nr upr.	MAZ/0696/PBE/18	Nr upr.	MAZ/0696/PBE/18	Nr upr.	Data 2.2026	
Podpis		Podpis		Podpis	Data	

mgr inż. Jacek Chrobocinski  
upr. bud. MAZ/0696/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

P2-Rs/LZV/LZR/F

Wyposażyć po wystąpieniu  
właścicieli o WP

# MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.123.2026
Miejscowość	Senden Mały
Jednostka ewidencyjna	141907_2
Identyfikator	1 akc
Nazwa	141907_2.0014
Identyfikator	SEDEX MAŁY
Nazwa	wg zakresu
Skala mapy	1:500
Nr arkusza mapy	7.179.08.03.4.2 7.179.08.03.4.4 7.179.08.04.3.3
Nazwa układu współrzędnych	2000/7
Prostokątne płaskich	
Wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PI-EY RF2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	linia przerywana
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uprawiany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy
Nie wykazane się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zaszytaniem	Brak
„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski ul. Łąkowa 34, 96-500 Sochaczew NIP 8371871897, REGON 520031305 Tel. 516 079 252	
Geodeta Uprawniony mgr inż. Bartłomiej Kowalewski Nr upr. 23749	
Linia i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnień, który opracował mapę: Nazwa/firmy i nazwisko wykonawcy	
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	GGN-III.6640.123.2026
Starosta Płocki	09-400 Płock
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	ul. Bielska 59
Wykonawca prac geodezyjnych	„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski 96-500 Sochaczew ul. Łąkowa 34
Nr dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji pracy geodezyjnej oraz jego data	GGN-III.6640.123.2026_1 Data: 03.02.2026
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Geodeta Uprawniony mgr inż. Bartłomiej Kowalewski Nr upr. 23749



Szkic orientacyjny

# PROJEKT

## ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego: Sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV dla zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26,  
4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 w msc. Sendeń Mały gm. Łack.

Kategoria obiektu  
budowlanego: XXVI

Zakres opracowania: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi.

Numery ewidencyjne  
działek: 141907\_2.0014.4/28, 141907\_2.0014.4/32.

Obręb:  
Jednostka ewidencyjna: Sendeń Mały – 0014  
Łack – 141907\_2

Branża: Elektryczna

Zlecniodawca,  
Inwestor, adres: ENERGA – OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130,  
80-557 Gdańsk

Nr warunków  
przyłączenia: B/25/063030, P/25/62253

instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



## 2. Projekt architektoniczno-budowlany

Oświadczenie projektanta	03
Decyzja	04-05
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	06
Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa	07
2.1.1. Przedmiot opracowania	07
2.1.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	07
2.1.3. Podstawa opracowania	07
2.1.4. Stan istniejący – inwentaryzacja sieci i urządzeń	08
2.1.5. Stan projektowany	08
2.1.6. Rozbiórki i demontaże	08
2.1.7. Sposób użytkowania – parametry techniczne obiektu	08
2.1.8. Opinia geotechniczna	08
2.1.9. Ocena ekologiczna	09
2.1.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	09
2.1.10.1. Zapotrzebowania i jakości wody, oraz ilości jakości i sposobu odprowadzenia ścieków	09
2.1.10.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	09
2.1.10.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	09
2.1.10.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania	09
2.1.10.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	09
2.1.11. Ochrona przeciwpożarowa.	09
2.1.12. Uwagi końcowe.	10
2.2. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa	11
2.2.1. Sylwetki złącz z wyposażeniem itp.	12-13
2.2.2. Sylwetki stanowisk słupowych i stacji transformatorowych	-
2.2.3. Dla stacji wewnętrznych i złącz SN w obudowie betonowej rysunki z wymiarami zewnętrznymi i rysunki posadowienie bryły stacji	-
2.2.4. Profil skrzyżowania	14
2.2.5. Rysunek poglądowy układania kabla w ziemi.	15

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

## 2.1. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

### 2.1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck (inwestycja obejmuje działki 4/28, 4/32).

Projektowana sieć kablowa nN-0,4kV zalicza się do kategorii XXVI obiektów budowlanych.

### 2.1.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o numerze ruchowym: T741156 Sendeń Mały obwód nr 03

Wymiana pojedynczego słupa SN:	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN:	nie dotyczy
Linia kablowa SN:	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy
Głowice kablowe	SFEX4 70-150 – 8szt.
Rozłącznik bezpiecznikowy	SZ160.41 – 1szt.
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy
Złącze kablowe SN:	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nN:	nie dotyczy
Transformator:	nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nN:	nie dotyczy
Linia napowietrzna nN:	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne:	nie dotyczy
dł. trasy/dł. całkowita	nie dotyczy
Przyłącze/a kablowe:	nie dotyczy
dł. trasy/ dł. całkowita	nie dotyczy
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/LZR/F – 4 szt.
Linia kablowa nN	NA2XY 4x120 SE
dł. trasy/dł. całk.	138m/173m
Przecisk	nie dotyczy
Przewiert	nie dotyczy

### 2.1.3. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia;
- warunki budowy sieci;
- uzgodnioną w ENERGA Operator SA Oddział w Płocku koncepcję realizacji zadania projektowego;
- protokół z narady koordynacyjnej;
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- mapy do celów projektowych;
- ogłędziny w terenie;
- polskie normy, przepisy;
- uzgodnienia z właścicielami działek, instytucjami oraz inwestorem;

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



#### **2.1.4. Stan istniejący – inwentaryzacja sieci i urządzeń**

W obszarze inwestycji występuje:

- Stacja transformatorowa 15/0,4kV nr T741156 Sendeń Mały z transformatorem o mocy 160kVA, obwód nr 03, z którego zasilona będzie projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi.
- sieć napowietrzna nN-0,4kV,
- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- droga gminna.

#### **2.1.5. Stan projektowany**

W niniejszym opracowaniu projektowana jest sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Liszyno, gm. Słupno. Szafki pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F (szafki pomiarowe o wymiarach 0,8m x 0,25m) zabudować na działce 4/28 – dla zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33. Inwestycja obejmuje działki 4/28, 4/32 obręb Sendeń Mały – 0014

#### **2.1.6. Rozbiórki i demontaże**

Dla realizacji projektowanej inwestycji nie projektuje się rozbiórki odcinków istniejącej infrastruktury.

#### **2.1.7. Sposób użytkowania – parametry techniczne obiektu**

Projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi użytkowana będzie zgodnie z jej przeznaczeniem i parametrami technicznymi. Posłuży dla zasilenia w energię elektryczną dz. 14/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck.

#### **2.1.8. Opinia geotechniczna**

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych urządzeń

- Projektowana budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w rejonie objętym opracowaniem będzie prowadzona w prostych warunkach gruntowych zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 roku Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (§ 4.1 pkt.3) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012 po. 463). Powyższe warunki gruntowe określono na podstawie analizy dostępnych materiałów oraz obserwacji w terenie.
- Uwzględniając założenia projektowe przebudowy i budowy infrastruktury sieciowej jako obiekt budowlany kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej .
- Odwodnienia budowlane – inwestycja nie wymaga projektowania i budowy dodatkowych odwodnień z uwagi na to, iż poziom wód gruntowych przebiega poniżej poziomu posadowienia obiektów oraz nie stwierdzono niekorzystnych warunków gruntowych analizując dotychczasowe posadowienie innych obiektów w terenie.
- Stwierdzono przydatność gruntu dla projektowanej inwestycji.

### **2.1.9. Ocena ekologiczna**

Projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi nie wprowadza zagrożeń w zakresie ekologii. Nie wpływa negatywnie na otaczające środowisko.

### **2.1.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

#### **3.1.10.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości jakości i sposobu odprowadzenia ścieków**

Projektowana inwestycja na etapie użytkowania nie generuje zapotrzebowania na wodę oraz nie generuje ścieków.

#### **2.1.10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Projektowana inwestycja na etapie użytkowania nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

#### **2.1.10.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Projektowana inwestycja na etapie użytkowania nie powoduje wytwarzania odpadów.

#### **2.1.10.4. Właściwość akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania**

Projektowana inwestycja na etapie użytkowania nie emituje dźwięków akustycznych oraz drgań. Projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi ze względu na sposób budowy oraz odległości od otaczających elementów zagospodarowania, a także miejsc stałego powyżej 8 godzin na dobę) przebywania ludzi i zwierząt nie generuje jonizującego promieniowania elektromagnetycznego, ani innych zakłóceń.

#### **2.1.10.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowana inwestycja na etapie użytkowania nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, a także pozostaje bez wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

### **2.1.11. Ochrona przeciwpożarowa**

Projektowana inwestycja nie wymaga dodatkowych ustaleń w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



### 2.1.12. Uwagi końcowe

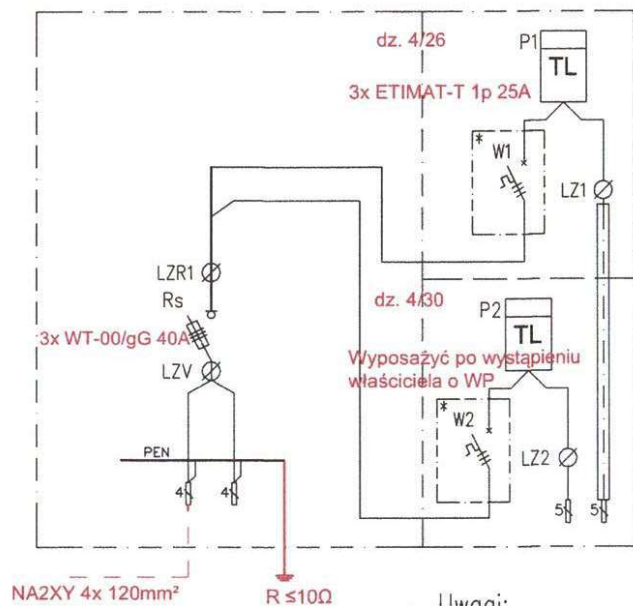
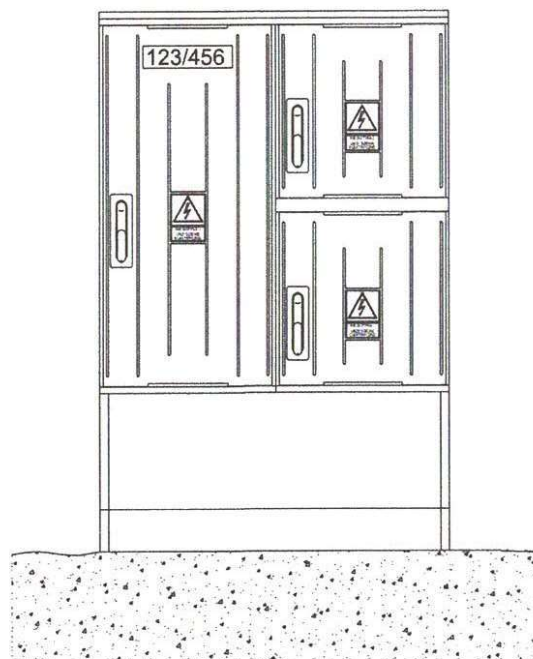
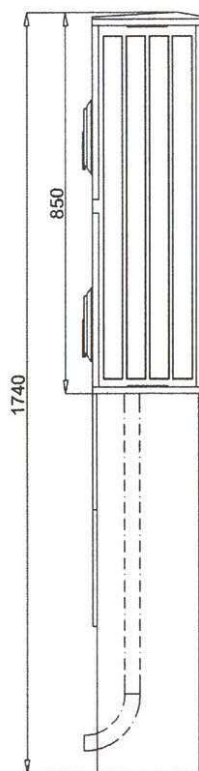
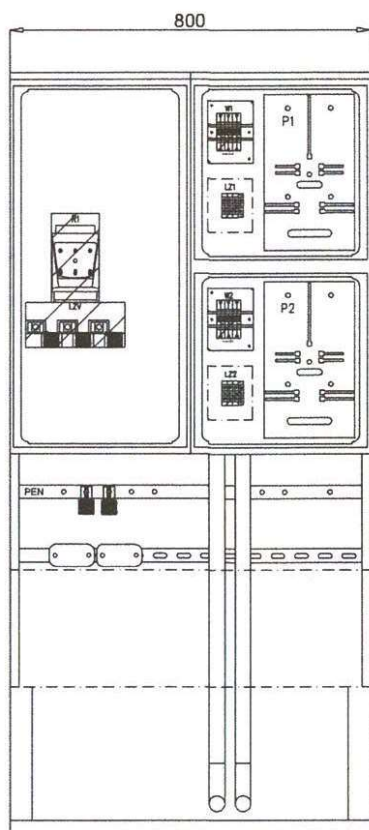
1. Całość robót wykonać w oparciu o projekt zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, część V- roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień norm PBUE i przepisami BHP.
2. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do stosowania na terenie zarządzanym przez Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
3. Przed zasypaniem roboty ziemne zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji.
4. Teren po wykonaniu robót należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
5. **Zastosować się do uwag zawartych w stosownych decyzjach i opiniach i oświadczeniach zamieszczonych w projekcie.**
6. **Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 t.j.). Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić właściwy Ośrodek Geodezyjny.**

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

## **2.2. Projekt architektoniczno-budowlany**

**– część rysunkowa**

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



Uwagi:

- \* - Obudowa przystosowana do plombowania
- \*\* - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
  - W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
  - P Tablica licznikowa uniwersalna
  - LZ Listwa zaciskowa do 16mm<sup>2</sup> (w obudowie)

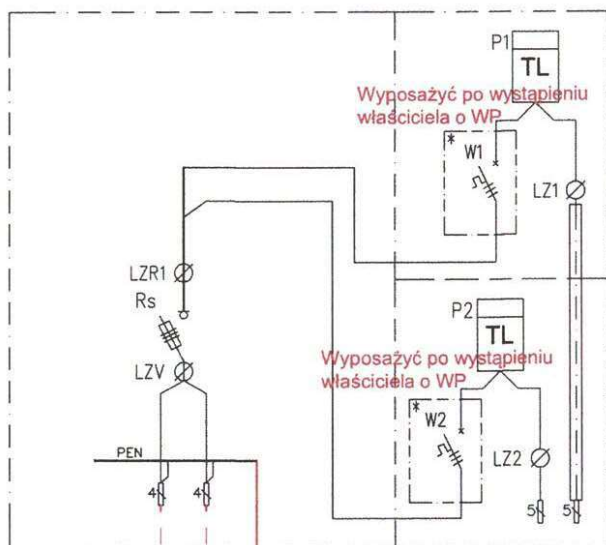
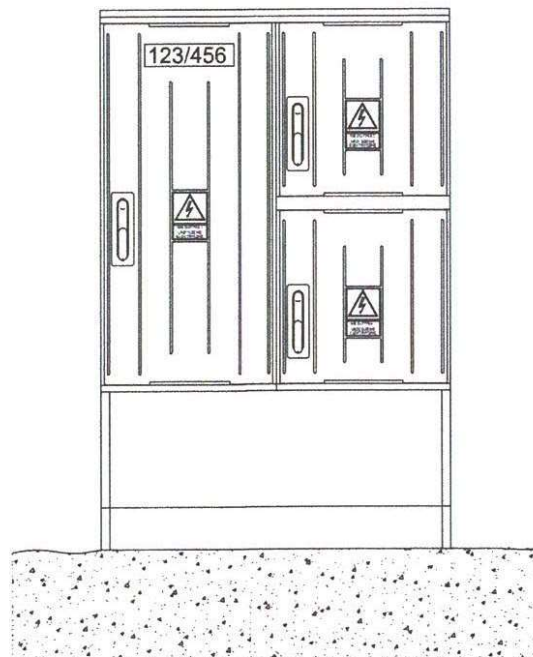
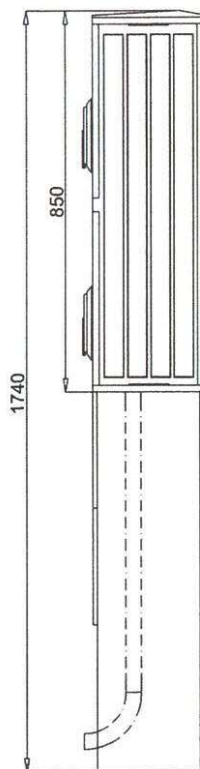
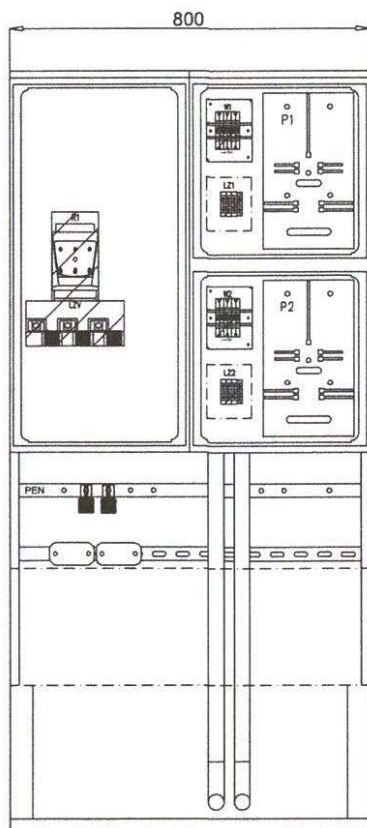
#### Specyfikacja materiałowa

Wypożyczenie (szt.)	Oznaczenie na schemacie					
	Rozłącznik skrzynkowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Listwa rozgałęźna 2x240mm <sup>2</sup>	Listwa rozgałęźna 35/16mm <sup>2</sup>	Zestaw układu pomiarowego **
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	R	PEN	LZV	LZR		Obejma kablowa
P2-Rs/F	1				2	
P2-Rs/LZR/F	1				1	2
P2-Rs/LZV/F	1	1	2	1	2	1/2
P2-Rs/LZV/LZR/F	1	1	2	1	1	2
P2-Rs/LZV/2LZR/F	1	1	2	1	2	2

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Pracownia projektowa: <b>AB Projekt</b> <b>Mateusz Włochowski</b>		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Sender Mały dz. 4/xx, gm. Łąck			
Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR SA</b>					
Tytuł rysunku		Schemat szafki pomiarowej dla dz. 4/26, 4/30			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)		Skala	
Jacek Chrobociński					
Nr upr. MAZ/0686/PBE/18	Nr upr.	Nr upr.		Nr rys. E-02	
Podpis	Data 02.2026	Podpis	Data	Podpis	Data





NA2XY 4x 120mm<sup>2</sup>

R ≤ 30Ω  
NA2XY 4x 120mm<sup>2</sup>

Uwagi:

Wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela o WP

Wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela o WP

\* - Obudowa przystosowana do plombowania

\*\* - Zestaw układu pomiarowego składa się z:

W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)

P Tablica licznikowa uniwersalna

LZ Listwa zaciskowa do 16mm<sup>2</sup> (w obudowie)

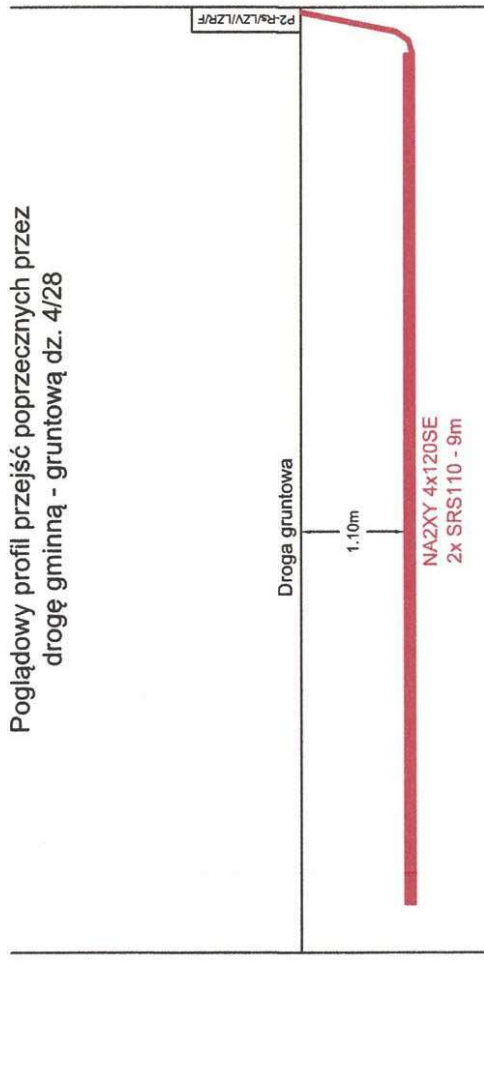
### Specyfikacja materiałowa

Wyposażenie (szt.)	Oznaczenie na schemacie					
	Rozłącznik skrzynkowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Listwa rozgałęźna 2x240mm <sup>2</sup>	Listwa rozgałęźna 35/16mm <sup>2</sup>	Zestaw układu pomiarowego **
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	R <sub>s</sub>	PEN	LZV	LZR		Obejma kablowa
P2-R <sub>s</sub> /F	1				2	
P2-R <sub>s</sub> /LZR/F	1				1	2
P2-R <sub>s</sub> /LZV/F	1	1	2	1	2	1/2
P2-R <sub>s</sub> /LZV/LZR/F	1	1	2	1	1	2
P2-R <sub>s</sub> /LZV/2LZR/F	1	1	2	1	2	2

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

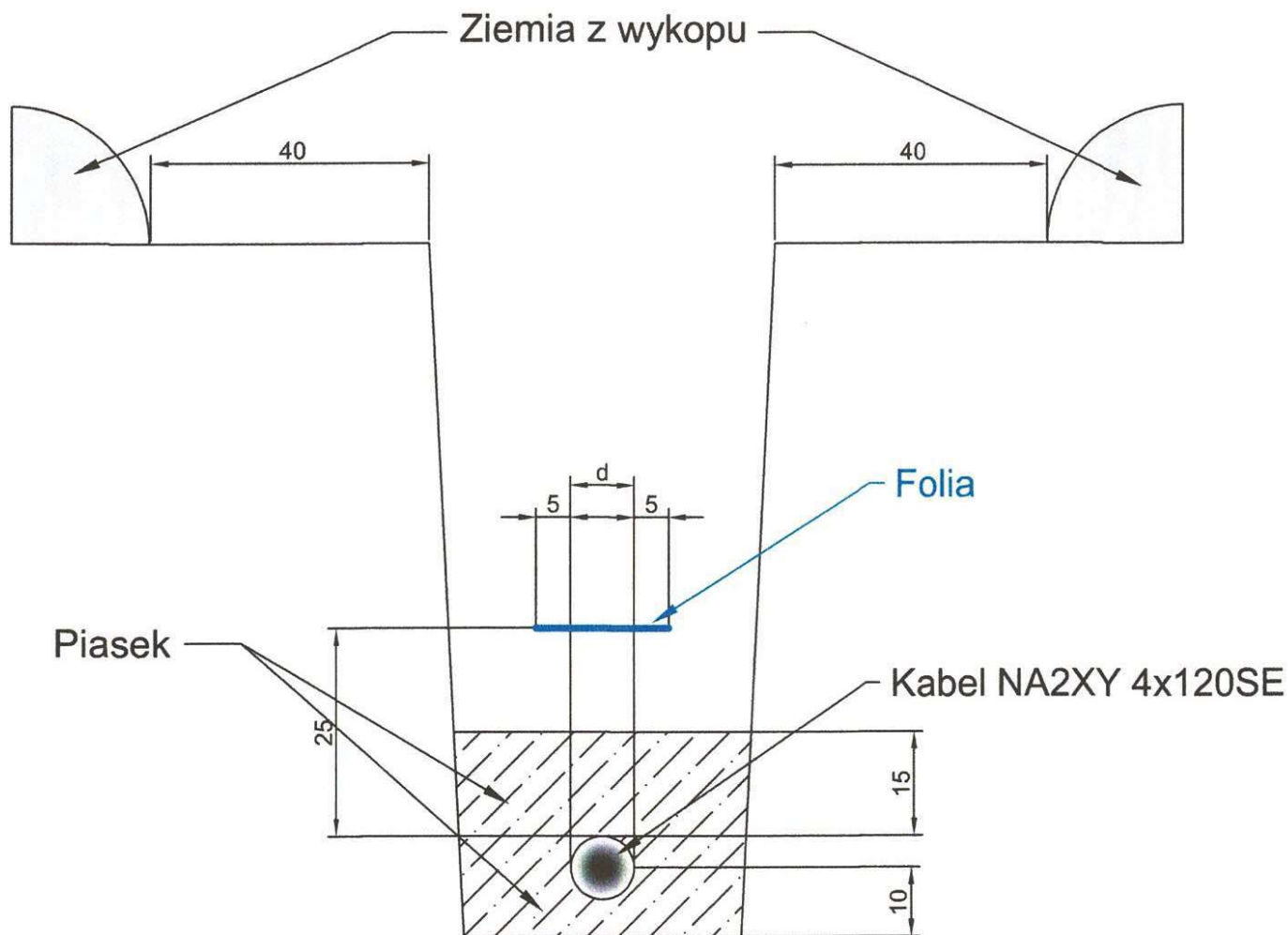
Pracownia projektowa: <b>AB Projekt Mateusz Włochowski</b>		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Sender Mały dz. 4/xx, gm. Łąck	
Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR SA</b>			
Tytuł rysunku: <b>Schemat szafek pomiarowych dla dz. 4/24, 4/25, 4/27, 4/29, 4/31, 4/33</b>			
Projektant Jacek Chrobociński	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Nr upr. MAZ/0686/PBE/18	Nr upr.	Nr upr.	Nr rys. E-03
Podpis	Data 02.2026	Podpis	Data

Poglądowy profil przejść poprzecznych przez  
drogę gminną - gruntową dz. 4/28




mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

<b>AB Projekt Mateusz Włochowski</b>		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0.4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilania dz. 4/xx w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck	
Tytuł rysunku		Profil skrzyżowania przylącza kablowego	
Projektant	Asystent projektanta	Skala	
Jacek Chrobociński	-	Sprawdzający (weryfikujący)	
Nr upr.	Nr upr.	Nr rys.	
MAZ/0686/PBE/18			
Data	Data	Podpis	Data
2.2026			
E-04			



mgr inż. Jacek Chrobociński  
 upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
 do projektowania w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Pracownia projektowa: <b>AB Projekt Mateusz Włochowski</b>		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 4/xx w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck				
Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR SA</b>						
Tytuł rysunku		Rysunek poglądowy układania kabla w ziemi				
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)		Skala
Jacek Chrobociński						
Nr upr. MAZ/0686/PBE/18		Nr upr.		Nr upr.		Nr rys.
Podpis 		Data 2.2026		Podpis		Data
						E-05 1



# ZAŁĄCZNIKI

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego: Sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV dla zasilenia dz. 4/24, 4/25, 4/26,  
4/27, 4/29, 4/30, 4/31, 4/33 w msc. Sendeń Mały gm. Łack.

Kategoria obiektu  
budowlanego: XXVI

Zakres opracowania: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi.

Numery ewidencyjne  
działek: 141907\_2.0014.4/28, 141907\_2.0014.4/32.

Obręb:  
Jednostka ewidencyjna: Sendeń Mały – 0014  
Łack – 141907\_2

Branża: Elektryczna

Zlecniodawca,  
Inwestor, adres: ENERGA – OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130,  
80-557 Gdańsk

Nr warunków  
przyłączenia: B/25/063030, P/25/62253

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

### 3. Załączniki

3.1. Warunki przyłączenia	03-06
3.2. Uzgodnienie koncepcji projektowej w ENERGA-OPERATOR SA	07-09
3.3. Uzgodnienie dokumentacji w ENERGA-OPERATOR SA	09a
3.4. Dokumenty z narady koordynacyjnej	10-13
3.5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	14-15
3.6. Decyzje	16-17
3.7. Zalecenia konserwatorskie	18-20
3.8. Informacja BIOZ	21-23

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



Numer P/25/062253

Miejscowość Kutno

Data 11-08-2025

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Energa-Operator S.A.  
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Sender Mały, gm. Łąck, działka numer 4/26
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12,5 kW (3-faz.)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Góry [0007]  
Linia 15 kV Góry [0007/04]  
Stacja SN/nn Sender Mały [T741156]  
Obwód nn Sender Mały [T741156/03]  
Obiekt Obwód [nN] Sender Mały [T741156/03]
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 S.A.
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
- bez zmian
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
- bez zmian
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- Wybudować sieć kablową nN zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/063030  
- zabudować złącze kablowe z szafką pomiarową dla zasilania przyłączanej działki położonej w kompleksie działek 4/x w Senderiu Małym zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/063030
    - 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;  
- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator SA standardy techniczne.
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
- należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
    - 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 wodociagową;  
- 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.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

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

$\text{tg} \phi_{\text{QIV}}$ : 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 nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 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) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

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

c) inne:

- szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator SA Oddział w Płocku.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci - kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci 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 zwarciovowa na szynach 15 kV 59 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 1.5 s

w stacji 110/15 kV GPZ Góry

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

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Opracować dokumentację techniczną zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/063030

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 S.A..

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 S.A. 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 S.A. 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 ustawą 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 ustawy - Prawo budowlane.

Józefowicz Dariusz

OPRACOWAŁ

Kierownik  
Dział Przyłączeń Kutno  
*[Znak]*  
Marcin Żeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku  
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

Numer B/25/063030

Miejscowość Kutno

Data 11-08-2025

## 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: Kompleks działek: 4/24, 4/25, 4/27, 4/29, 4/33, 4/31, 4/30, 4/26.  
Adres (Nr działki): Sendeń Mały, gm. Łąck, działki przy drodze-dz. 4/28
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
  - 2.1. Urządzenia WN i SN:  
- bez zmian
  - 2.2. Stacja transformatorowa:  
- bez zmian
  - 2.3. Urządzenia nn:  
- wybudować sieć kablową nn typu NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń ale nie mniejszym niż 4x120mm<sup>2</sup> w kierunku zespołu działek 4/x położonego przy drodze wew. dz. 4/28 w Sendeniu Małym ze słupa linii napowietrznej nn w trzonie linii obw. 03 z T741156 zlokalizowanego przy przedmiotowym kompleksie działek.  
- zabudować na słupie rozłączniko-bezpiecznik na w/w proj. kablu nn  
- zabudować złącza kablowe dwu-pomiarowe przy granicach sąsiadujących działek w zespole działek 4/x położonego przy drodze wew. dz. 4/28 w Sendeniu Małym.
  - 2.4. Demontaże:  
- nie dotyczy
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 wyłączanie 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	59 MVA i czas wyłączenia zwarcia 1.5 s

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) w stacji GPZ Góry uziemienie ochronne
  - e) System ochrony od porażeń
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. 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.
  - 4.2. Inne wymagania:  
- P/25/062253 dz. 4/26
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

Józefowicz Dariusz  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Dział Przyłączeń Kutno  
*M. Żebek*  
Marcin Żebekiewicz  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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



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

Kutno, 1 grudnia 2025

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:  
**AB Projekt Mateusz Włochowski**  
**Stefanów 9B 09-500 Gostynin**

## UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2025/11/06355 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)  
Dokumentacja: Budowa sieci kablowej nN 0,4kV ze złączami kablowymi oraz szafkami pomiarowymi w celu zasilania kompleksu działek budowlanych nr 4/x  
PJ04237/25, OBI/74/2502587, B/25/063030, P/25/062253

Lokalizacja: Sendeń Mały, gm. Łąck ,

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

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
2. **Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.**
3. 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.
4. 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.
5. 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 – 1gz.

Zatwierdził

Klasyfikacja  
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno



Kutno, dnia 01-12-2025

*Przygotował: Nowak*

4/23

4/24

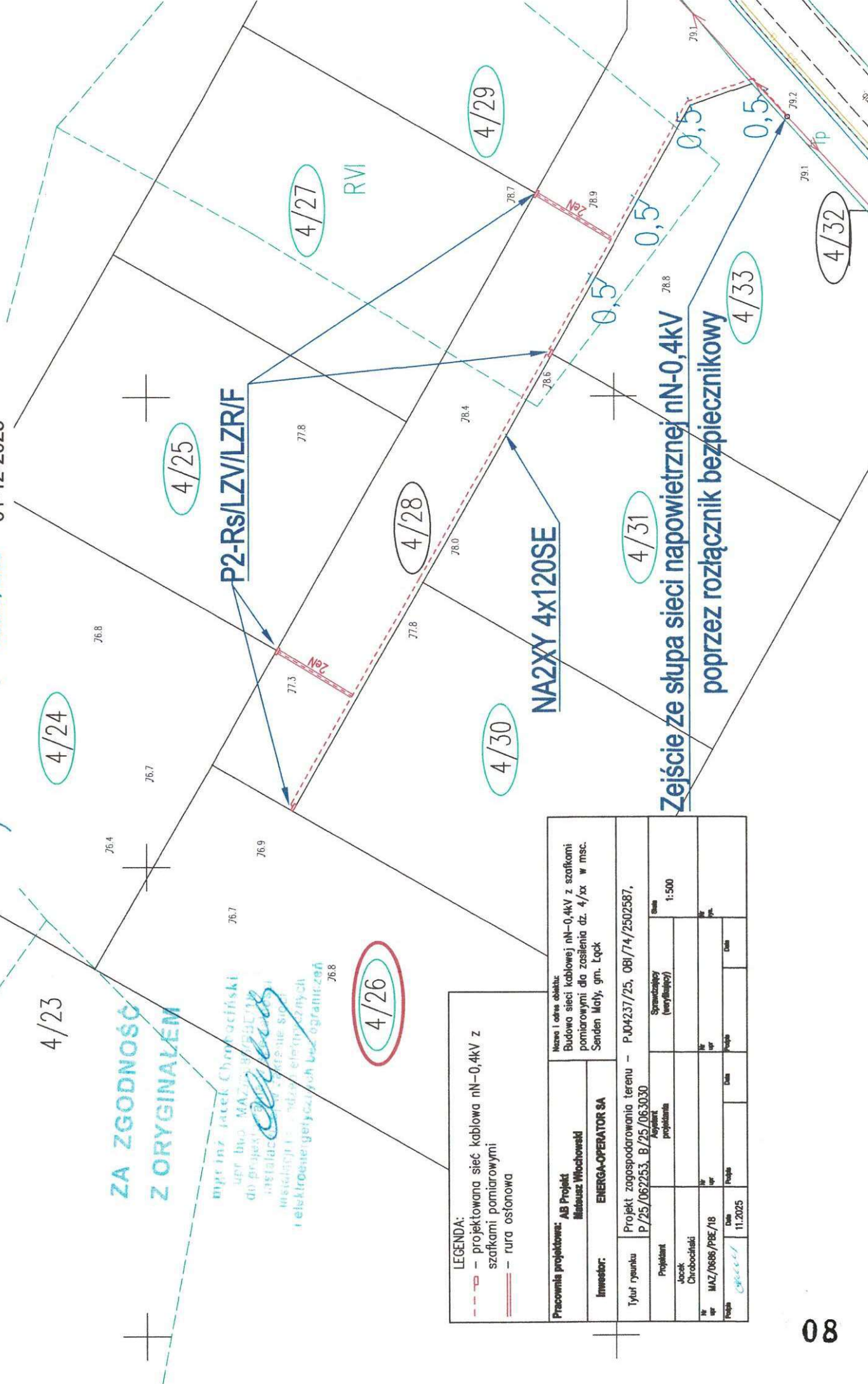
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. inż. MAZ/0686/18  
do projektu i nadzoru  
instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

4/26

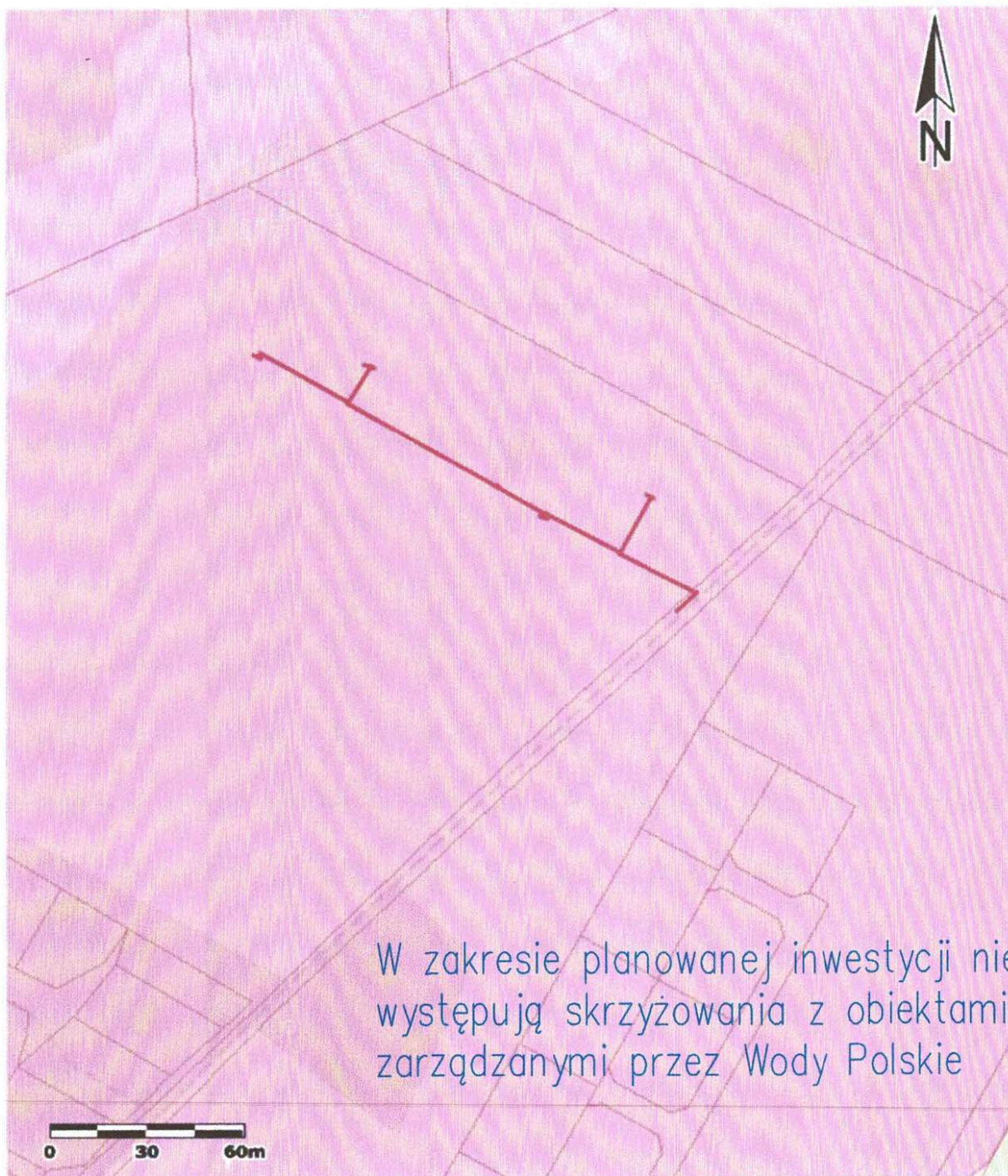
LEGENDA:  
- - - - - projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z  
szafkami pomiarowymi  
= = = = = rura ostonowa

Pracownia projektowa: AB Projekt Mirosław Włodkowski		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi do zasilania dz. 4/xx w msc. Senden Mały, gm. Łędek	
Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA		Projekt zagospodarowania terenu - P.04237/25, 081/74/2502587, P/25/062253, B/25/063030	
Tytuł rysunku	Projektant	Projekt	Skala
	Jacek Chrobociński		1:500
Nr upr. MAZ/0686/PBC/18	Nr upr.	Nr upr.	Nr upr.
Podpis <i>Chrobociński</i>	Data 11.2025	Podpis	Data



Zejszcie ze słupa sieci napowietrznej nN-0,4kV  
poprzez rozłącznik bezpiecznikowy





LEGENDA:	
<span style="color: red;">---</span>	projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi
<span style="color: red;">---</span>	rura osłonowa

nie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

Pracownia projektowa: <b>AB Projekt</b> <b>Mateusz Włochowski</b>		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 4/xx w msc. Senden Mały, gm. Łąck	
Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR SA</b>			
Tytuł rysunku	Hydroportal – PJ04237/25, OBI/74/2502587, P/25/062253, B/25/063030		
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Jacek Chrobociński			1:500
Nr. upr. MAZ/0686/PBE/18	Nr. upr.	Nr. upr.	Nr. upr.
Podpis 	Data 11.2025	Podpis	Data

strzeżony

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania i nadzoru nad  
instalacjami w zakresie Sieci  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



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

Kutno, 27 lutego 2026

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:  
**AB Projekt Mateusz Włochowski**  
**Stefanów 9B**  
**09-500 Gostynin**

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **EOP/KD/7/2026/02/05849** (wystawione tylko w wersji elektronicznej)

Dokumentacja: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 4/x  
PJ04237/25, OBI/74/2502587, B/25/063030, P/25/062253

Lokalizacja: Sendeń Mały, gm. Łąck

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: Kamil Waszkowski

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 Kutno



77407018  
P2-RS/LZV/LZR/F

dz. 4/27  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

dz. 4/29  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

77407030  
P2-RS/LZV/LZR/F

dz. 4/24  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

dz. 4/25  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

pkt. 1  
200A < 370A  
 $I_w < I_{zw}$   
590A > 370A  
 $\Delta U = 7,884\% < 10\%$

pkt. 3  
200A < 484A  
 $I_w < I_{zw}$   
590A > 484A  
 $\Delta U = 5,316\% < 10\%$

77407031  
P2-RS/LZV/LZR/F

dz. 4/26  
P/25/062253  
12,5kW  
3 x ETIMAT-T 1p 25A  
3 x WT-00/gG 40A

dz. 4/30  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

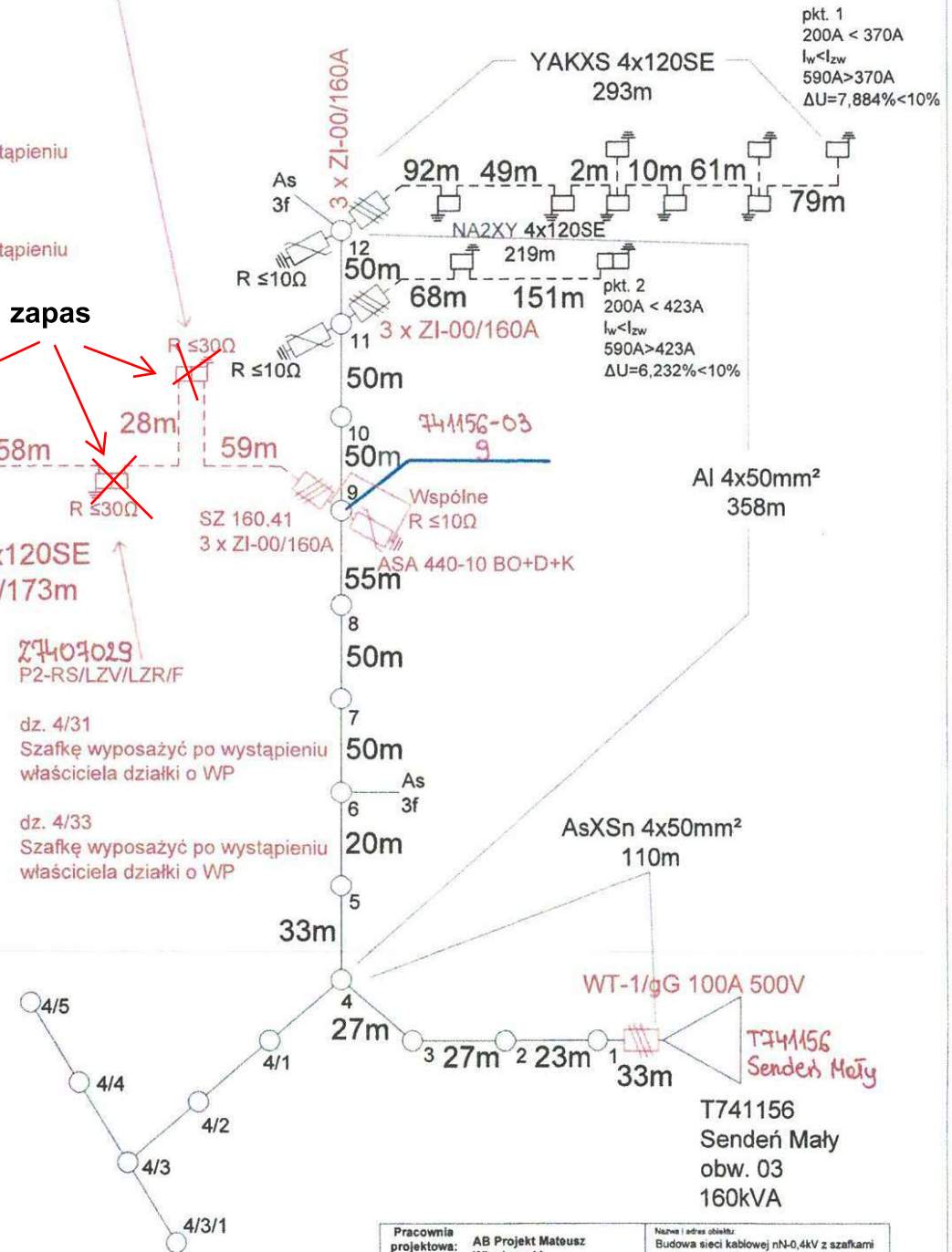
NA2XY 4x120SE  
L= 138m/173m

77407029  
P2-RS/LZV/LZR/F

dz. 4/31  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

dz. 4/33  
Szafkę wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

**budujemy całą sieć  
kablową i stawiamy tylko  
1 końcowe złącze na  
które mamy warunki - po  
trasie zostawiamy zapasy**



Pracownia projektowa: AB Projekt Mateusz Wiochowski		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilania dz. 4/xx w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck	
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA			
Tytuł rysunku:		Schemat sieci - PJ04237/25	
Projektant		System projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)
Jacek Chrobociński			
Nr. uw.	MAZ/0688/PBE/18	Nr. uw.	
Podpis	Data: 2.2028	Podpis	Data
		E-02	

Znak sprawy: **GGN-III.6630.51.2026****PŁOCK , 2026-02-19****PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej nr 7/2026

przeprowadzonej od dnia: 2026-02-11 do dnia: 2026-02-19

godz.: 9:00

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Leszek Majewski Dyrektor Wydziału GGN - Geodeta Powiatowy

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
072	14	4/28	ŁĄCK	SENDEŃ MAŁY
072	14	4/32	ŁĄCK	SENDEŃ MAŁY

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej		Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie.
2	Przychodzień Paweł ARMSA ZUD		brak uwag
3	Paweł Zombirt Przedstawiciel ORLEN ZUD		brak uwag
4	Dziubała Monika Muszyński Tomasz		brak uwag

5	Gajewski Bogusław Przedstawiciel P.S.G sp. z o.o. ZUD	E	brak uwag
6	Piotr Gutkowski Przedstawiciel Energa Oświetlenia ZUD	F	brak uwag
7	Jędrzejczak Marta Multimedia ZUD	M	brak uwag
8	Zawadzka Katarzyna Przedstawiciel ZDP Płock ZUD	Ł	brak uwag
9	Stefański Tomasz Przedstawiciel Gminy Łąck ZUD ZUD	Ł	brak uwag
10	Jaworski Marcin ENERGIA- OPERATOR ZUD	M	brak uwag
11	Kwiatkowski Konrad PERN ZUD	Ł	brak uwag
2026-02-18 11:24:33			

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że 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)

#### Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

- 1 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 2 Nadzór Wodny w Płocku
- 3 Orange Polska S.A.
- 4 Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Oddział w Warszawie, Rejon w Płocku
- 5 GAZ-SYSTEM
- 6 NETIA S.A.



7 Nexera Sp. z o.o.

8 EXATEL

9 Petrotel Sp. z o.o.

---

Złącze zasilania tymczasowego,  
które zostanie zastąpione docelową  
szafką pomiarową

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINALEM

mgr inż. Jacek Chrobaczński  
upr. bud. MAZ 2506/2506/2506/2506  
aktualizacja projektu  
inżynierskiego i technicznego  
i elektronicznego (zgodnie z zasadami)

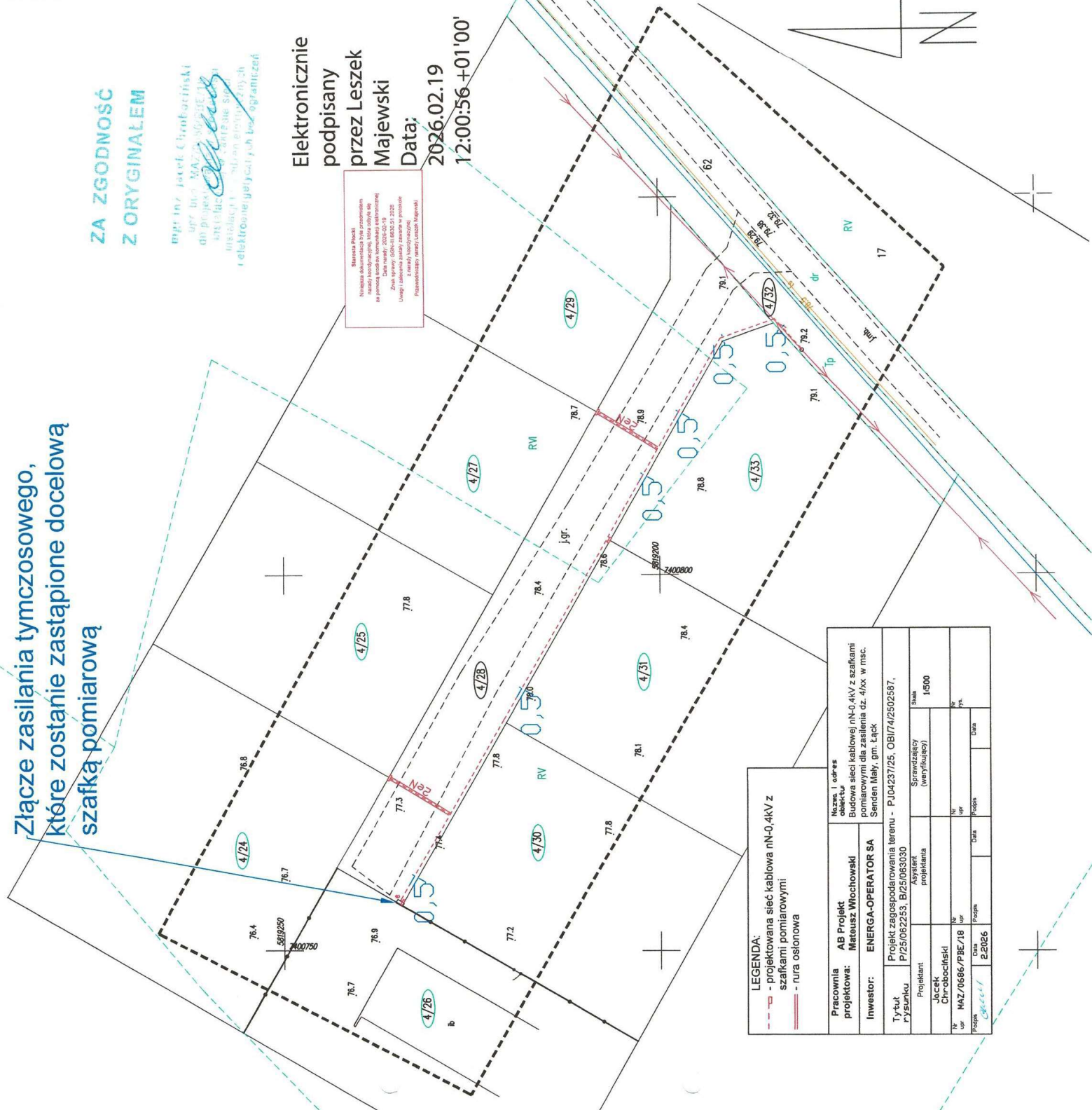
Elektronicznie  
podpisany  
przez Leszek  
Majewski  
Data:  
2026.02.19  
12:00:56 +01'00'

Starosta Płocki  
Niniejszym oświadczam, że  
zaświadczenie jest zgodne z  
aktualizacją projektu  
inżynierskiego i technicznego  
i elektronicznego (zgodnie z zasadami)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-III.6640.123.2026
Miejscowość	Senden Mały
Jednostka ewidencyjna	141907 2
Identyfikator	1 ark.
Identyfikator	141907 2.001.4
Identyfikator	SENDEN MAŁY
Identyfikator	wg zakresu
Identyfikator	1-500
Identyfikator	7.179.08.03.4.2
Identyfikator	7.179.08.03.4.4
Identyfikator	7.179.08.04.3.3
Identyfikator	2000/7
Identyfikator	PL-EV RF2007-NH
Identyfikator	linia przerywana
Identyfikator	Nie dotyczy
Identyfikator	Brak

„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski ul. Łąkowa 34, 96-500 Sochaczew NIP 8371871897, REGON 520031305 Tel. 516 079 252	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnion., który opracował mapę
„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski mgr inż. Bartłomiej Kowalewski mgr upr. 237/59	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnion., który opracował mapę

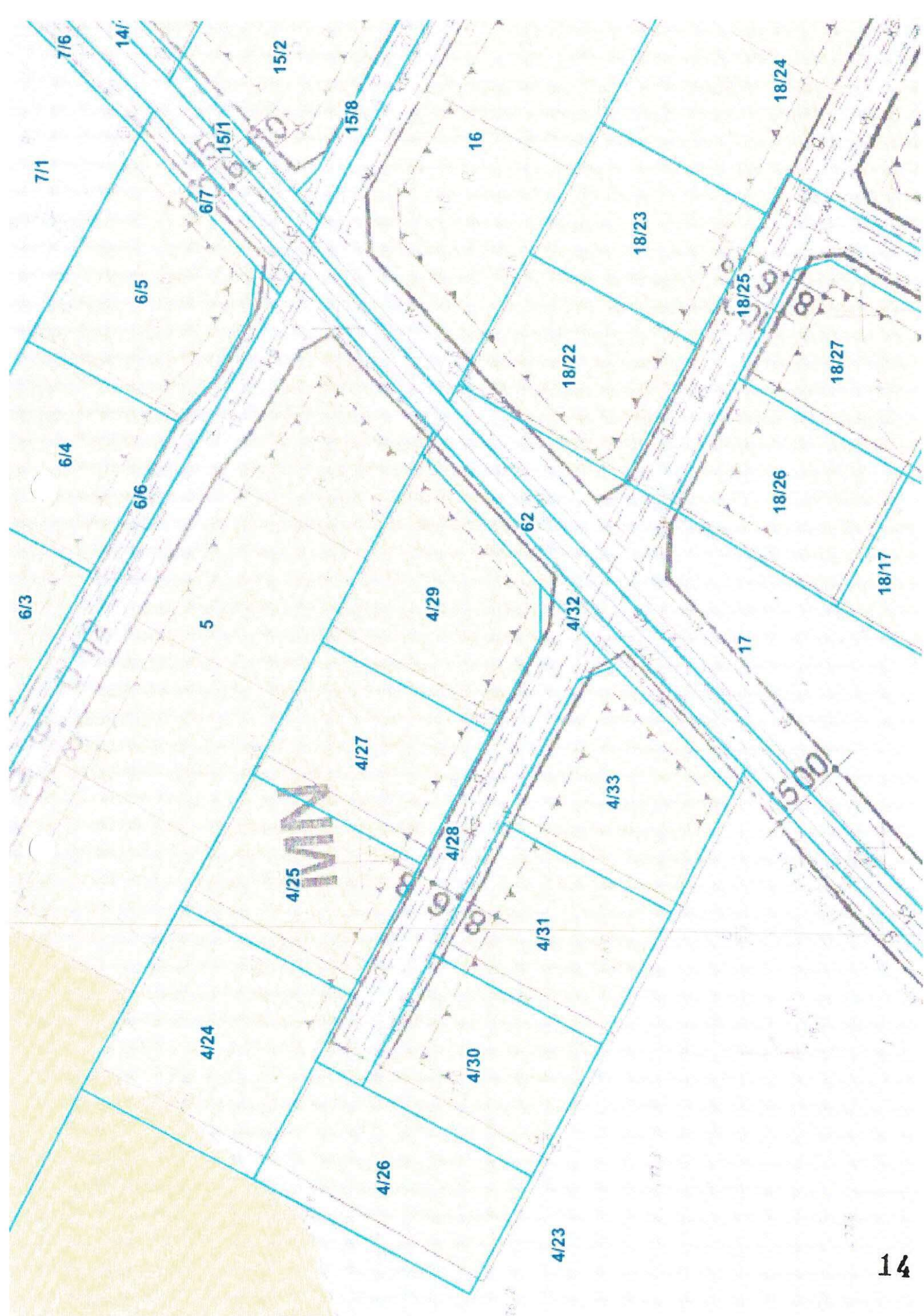
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-III.6640.123.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płocki 09-400 Płock ul. Bielska 59
Wykonawca prac geodezyjnych	„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski 96-500 Sochaczew ul. Łąkowa 34
Nr dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji pracy geodezyjnej oraz jego data	GGN-III.6640.123.2026 1 Data: 03.02.2026
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski mgr inż. Bartłomiej Kowalewski mgr upr. 237/59



LEGENDA:  
- - - - - projektowana sieć kablowa nN-0.4kV z szafkami pomiarowymi  
- - - - - rura osłonowa

Pracownia	AB Projekt	Nazwa i adres obiektu	Budowa sieci kablowej nN-0.4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilania dz. 40x w mac. Senden Mały, gm. Łąka
Projektant	Jacek Chrobaczński	Projektant	1500
Projekt	MAZ/0686/PBE/18	Projekt	1500
Projekt	2.2026	Projekt	2.2026
Projekt	2.2026	Projekt	2.2026











Łąck, dnia 31.12.2025 r.

RP.6853.54.2025

P. Mateusz Włochowski  
AB Projekt Mateusz Włochowski  
Stefanów 9B, 09 - 500 Gostynin

na lokalizację urządzenia elektroenergetycznego – sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV z szafkami pomiarowymi na nieruchomościach stanowiących drogę wewnętrzną o nr ewid. działek 4/28, 4/32 w miejscowości Sendeń Mały, gm. Łąck zgodnie z załącznikiem graficznymi, opiniuję pozytywnie lokalizację urządzenia przedstawioną na załączonej do pisma mapie.

Warunki umieszczenia urządzenia:

1. Utrzymanie urządzenia elektroenergetycznego – sieci kablowej nN – 0,4 kV z szafkami pomiarowymi na nieruchomościach stanowiących drogę wewnętrzną należeć będzie do właściciela urządzenia.
2. Urządzenia elektroenergetyczne winny być wykonane w taki sposób, aby nie ograniczać możliwości korzystania z nieruchomości (drogi wewnętrznej) jej przebudowy lub remontu.
3. Umieszczenie na nieruchomości infrastruktury technicznej nie może naruszać elementów technicznych drogi wewnętrznej oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, nie może negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym oraz nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża i nawierzchni drogi.
4. Wszelkie wykopy należy wykonywać na szerokość minimalną, niezbędną do ułożenia urządzenia infrastruktury technicznej a po wykonaniu wykopy należy zasypywać warstwami i zagęszczać mechanicznie.
5. W przypadku naruszenia pasa drogi wewnętrznej, po wykonaniu robót przywrócić pas drogi do stanu pierwotnego. Należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia.
6. W przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszym pismem urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę terenu (drogi wewnętrznej) robotami, właściciel urządzenia zobowiązany będzie do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi.
7. W przypadku wystąpienia kolizji przy umieszczaniu uzgodnionego niniejszym pismem urządzenia z innymi urządzeniami lub naniesieniami, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do inwestora.

Niniejsze pismo stanowi również oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

*Zajęcie nieruchomości na czas prowadzenia robót oraz umieszczenia urządzenia może nastąpić wyłącznie po zawarciu umowy dzierżawy, w której zostaną określone zasady korzystania z nieruchomości zgodnie z uchwałą Rady Gminy Łąck nr XXVIII/286/2018 z dnia 21 czerwca 2018r. w sprawie zasad wydzierżawiania nieruchomości stanowiących pas drogowy dróg niezakwalifikowanych do żadnej kategorii dróg publicznych, których zarządcą jest Wójt Gminy Łąck oraz z Zarządzeniem Wójta Gminy Łąck Nr 90/2018 z dnia 3 sierpnia 2018r. w sprawie: wysokości stawek dzierżawy nieruchomości stanowiących pas drogowy dróg niezakwalifikowanych do żadnej kategorii dróg publicznych, których zarządcą jest Wójt Gminy Łąck bądź gruntów stanowiących przedmiot własności, współwłasności i prawa użytkowania wieczystego Gminy Łąck.*

**Załączniki:**

- mapa sytuacyjna z wrysowaną lokalizacją urządzenia elektroenergetycznego – sieci elektroenergetycznej kablowej nN – 0,4 kV z szafkami pomiarowymi.

Z up. Wójta  
Kierownik Referatu  
Planowania, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

# ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

LEGENDA:  
- - - - - projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z  
szafkami pomiarowymi  
- - - - - rura ochronna

Pracownia projektowa: AB Projekt Mateusz Włochowski		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilania dz. 4/xx w msc. Serdan Młdy, gm. Łęka	
Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - P.04237/25, OBI/74/2502987, P/25/062253, B/25/063030			
Projektant: Jacek Chrobociński	Asystent projektanta	Specjalizacja (wzrost/stopień)	Skala 1:500
Nr op. MAZ/0686/PBE/18	Nr wp.	Nr wp.	Nr wp.
Prosta Data 11.12.2025	Prosta Data	Prosta Data	Prosta Data

Zejsście ze słupa sieci napowietrznej nN-0,4kV  
poprzez rozłącznik bezpiecznikowy

NA2XY 4x120SE

P2-Rs/LZV/LZR/F

Wójt Gminy Łęka

Załącznik graficzny do zezwolenia

Nr 12 P. 083354/2025

Z dnia 31.12.2025

Z up. Wójta

Kierownik Referatu

Planowania, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Agnieszka Bellińska





Płock, 02 marca 2026 r.

DP.5183.101.2026

Dotyczy: wydania zaleceń konserwatorskich dla inwestycji dotyczącej budowy sieci kablowej nN-0,4 kV z szafkami pomiarowymi na działkach o nr ew. 4/28, 4/32 w m. Sendeń Mały, gm. Łąck, pow. płocki.

zaleceń konserwatorskich dla inwestycji dotyczącej budowy sieci kablowej nN-0,4 kV z szafkami pomiarowymi na działkach o nr ew. 4/28, 4/32 w m. Sendeń Mały, gm. Łąck, pow. płocki, na podstawie art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. z 2024 r. poz. 1292) – działając z upoważnienia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – niniejszym informuję co następuje:

- na działce o nr ew. 4/32 zlokalizowane jest stanowisko AZP 51-52 st. 130, stanowiące zachowane w ziemi, pod współczesną warstwą użytkową, obóz z epoki brązu.

W związku z powyższym, **wszelkie roboty ziemne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji w granicach stanowiska archeologicznego, należy wykonywać pod stałym nadzorem archeologicznym z możliwością przekształcenia w ratownicze badania wykopaliskowe.**

**Na prowadzenie badań archeologicznych o charakterze nadzoru archeologicznego nad robotami ziemnymi – zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków – Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie konserwatorskie wydane w trybie decyzji administracyjnej.**

Jednocześnie przypominam, że art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. z 2024 r. poz. 1292) stanowi: „kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)”.

Ponadto art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. z 2024 r. poz. 1292) stanowi: „Kto przypadkowo znalazł przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, jest obowiązany, przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).”

Art. 115 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. z 2024 r. poz. 1292) stanowi: 1. Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami.

*Z up. Mazowieckiego Wojewódzkiego*

*Konservatora Zabytków*

*/-/*

Jolanta Sobierajska  
Kierownik Delegatury w Płocku

*/podpisano elektronicznie/*



i nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby, która pismo podpisała, a także identyfikator pisma nadawany przez system teleinformatyczny, za pomocą którego pismo zostało wydane – w załączeniu.



**Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych w postępowaniach administracyjnych wszczynanych z urzędu oraz kontrolach.**

Na podstawie zapisów 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 „RODO”), informujemy o zasadach przetwarzania Pani/Pana danych osobowych oraz o przysługujących prawach z tym związanych:

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Warszawie (WUOZ) jest Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą przy ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa.
2. Kontakt z inspektorem ochrony danych, który sprawuje nadzór nad ochroną danych osobowych w WUOZ realizowany jest za pośrednictwem adresu mailowego: [iod@mwkz.pl](mailto:iod@mwkz.pl)
3. Pani/Pana dane przetwarzane są na podst. art. 6 ust.1 lit. c RODO w celu realizacji zadań WUOZ wynikających z przepisów prawa, przede wszystkim określonych w rozdziale 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021r. poz. 710 ze zm.) oraz stosownie do wymagań wynikających z ustawy z 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021, poz. 735 z późn.zm.).
4. Odbiorcami danych są organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach wynikających wprost z przepisów prawa lub podmioty, którym administrator danych powierzył przetwarzanie danych na podstawie zawartej umowy np. usługi teleinformatyczne.
5. Pani/Pana dane przetwarzane są jedynie przez upoważnionych Pracowników WUOZ.
6. Pani/Pana dane przetwarzane będą przez okres przewidziany dla archiwizacji dokumentacji w WUOZ.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo żądania od Administratora odpowiednio do kategorii danych oraz trybu rozpoznania sprawy: dostępu do swoich danych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania. Każde z przysługujących praw będzie rozpatrywane zgodnie z przepisami prawa.
8. W przypadku uznania, że dane przetwarzane są z naruszeniem przepisów prawa przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2 Warszawa).
9. Informujemy, że Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w celach związanych z automatycznym podejmowaniem decyzji, w tym w oparciu o profilowanie.
10. Pani/Pana dane nie będą przekazywane do państw trzecich ani organizacji międzynarodowych.
11. Realizacja praw, o których mowa w pkt. 7 możliwa jest za pośrednictwem adresu e-mail [iod@mwkz.pl](mailto:iod@mwkz.pl) lub [info@mwkz.pl](mailto:info@mwkz.pl).





DP.5161.33.2026

DECYZJA OSTATECZNA  
z dniem 20.04.2026 r.  
Płock, 17 kwietnia 2026 r.

## DECYZJA 194/2026

z up. Mazowieckiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków  
Jolanta Sobierajska  
Kierownik Delegatury w Płocku

Działając na podstawie art. 92 ust. 6, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) zwanej dalej ustawą o ochronie zabytków, § 18 ust. 1, ust. 3 pkt 1–4, 6–10, 12 i 14 i ust. 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 81) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz.U. z 2025 r. poz. 1691), zwanej dalej KPA,

16.04.2026 r. i 17.04.2026 r., o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych, na terenie działki nr. ewid. 4/32 obr. Sendeń Mały, gm. Łąck, pow. płocki, w związku z inwestycją polegającą na budowie sieci kablowej nN-0,4 kV z szafami pomiarowymi, zgodnie z planem sporządzonym przez Panią Ewę Marię Dobek z dnia 03.03.2026 r.;

działając z upoważnienia  
Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

**Stefanów 9B, 09-500, Gostynin, na przeprowadzenie badań archeologicznych** na terenie działki nr. ewid. 4/32 obr. Sendeń Mały, gm. Łąck, pow. płocki, polegających na stałym nadzorze archeologicznym przy robotach ziemnych z rygorem zmiany nadzoru na archeologiczne badania wykopaliskowe w przypadku ujawnienia w nadzorowanych wykopach obiektów i/lub nawarstwień archeologicznych ze względu na kolizję ze stanowiskiem archeologicznym AZP 51-52/130 (obozowisko z wczesnej epoki brązu), ujętymi w ewidencji zabytków gminy Łąck.

II. wskazuję miejsce prowadzenia badań archeologicznych jako obszar zgodny z załączonymi do wniosku załącznikami mapowymi – współrzędne geodezyjne (układ 2000 strefa 7 [EPSG 2178]) zgodnie z danymi dołączonymi do wniosku: 1) X 5819162.5500 Y 7400808.9700, 2) X 5819219.7300 Y 7400874.3150, 3) X 5819217.9495 Y 7400877.3877, 4) X 5819160.2282 Y 7400813.0482;

III. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

IV. Wskazuję termin ważności niniejszego pozwolenia: do 31.12.2028 r.

V. Określam warunki konserwatorskie polegające na:

1. obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi lub samodzielnym ich wykonywaniu przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa w art. 37e ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
2. zobowiązaniu wnioskodawcy do przekazania Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków, nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych:
  - a. imienia, nazwiska i adresu osoby kierującej lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne;
  - b. dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37e ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
  - c. oświadczenia niniejszej osoby o przyjęciu przez nią obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi lub samodzielnego wykonywania tych badań;
3. w przypadku zmiany osoby, o której mowa w pkt V ppkt 1 orzeczenia, w toku badań archeologicznych, zobowiązaniu wnioskodawcy do przekazania Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem dokonania zmiany tej osoby, imienia, nazwiska i adresu osoby kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie je prowadzącej; dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37e ust. 1 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz oświadczenia ww. osoby o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań;
4. **zawiadomieniu Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;**
5. niezwłocznym zawiadomieniu Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
6. niezwłocznym zawiadomieniu Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
7. prowadzeniu dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowaniu wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć, przekazaniu jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków **w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;**
8. prowadzeniu doraźnej konserwacji materiału zabytkowego pozyskanego w trakcie badań, a następnie przekazaniu go w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań archeologicznych;
9. prowadzeniu inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazaniu jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;
10. sporządzeniu sprawozdania z przeprowadzonych badań archeologicznych i przekazaniu tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków **w terminie nie dłuższym niż 3 tygodnie od dnia zakończenia badań;**
11. przekazaniu wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków opracowania sposobu



postępowania z zabytkiem po zakończeniu badań archeologicznych w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;

12. uporządkowaniu terenu po zakończeniu badań archeologicznych zgodnie z przedstawionym programem badań;
13. w przypadku natrafienia na obiekty i/lub nawarstwienia archeologiczne należy je zadokumentować (rysunkowo, fotograficznie i opisowo) oraz wyeksplorować w całości.

#### **Uzasadnienie**

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ spełnia ona w całości żądania stron i nie rozstrzyga spornych interesów stron.

#### **Pouczenie**

1. Badania archeologiczne – należy wykonać zgodnie ze standardami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków;
2. Dokumentacja badań archeologicznych musi zawierać wszystkie elementy określone w Zał. 2 do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków;
3. Zgodnie z treścią art. 37e ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, badaniami archeologicznymi kieruje osoba, która ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie, w zakresie archeologii i przez co najmniej 12 miesięcy brała udział w badaniach archeologicznych. Doświadczenie zawodowe może być nabyte poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych zezwoleń wymaganych prawem;
5. Od decyzji niniejszej przysługuje, zgodnie z przepisem art. 129 § 1 i § 2, odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które strona może wnieść w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji, za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa;
6. Zgodnie z art. 127a KPA w przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona ma prawo do zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania od decyzji wobec organu administracji, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
7. Wojewódzki konserwator zabytków może w drodze decyzji zmienić lub cofnąć wydane pozwolenie, jeżeli w trakcie wykonywania działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty lub okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

Wojewódzki konserwator zabytków może także wstrzymać wykonanie pozwolenia, jeżeli zachodzi prawdopodobieństwo zmiany lub cofnięcia tego pozwolenia.

Dokonano opłaty skarbowej. Podstawa prawna: art. 6, ust. 1, pkt 3 pkt 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j.: Dz.U. z 2025 r. poz. 1154.)

**Załącznik 1.** Mapa topograficzna z zaznaczonym obszarem badań archeologicznych.

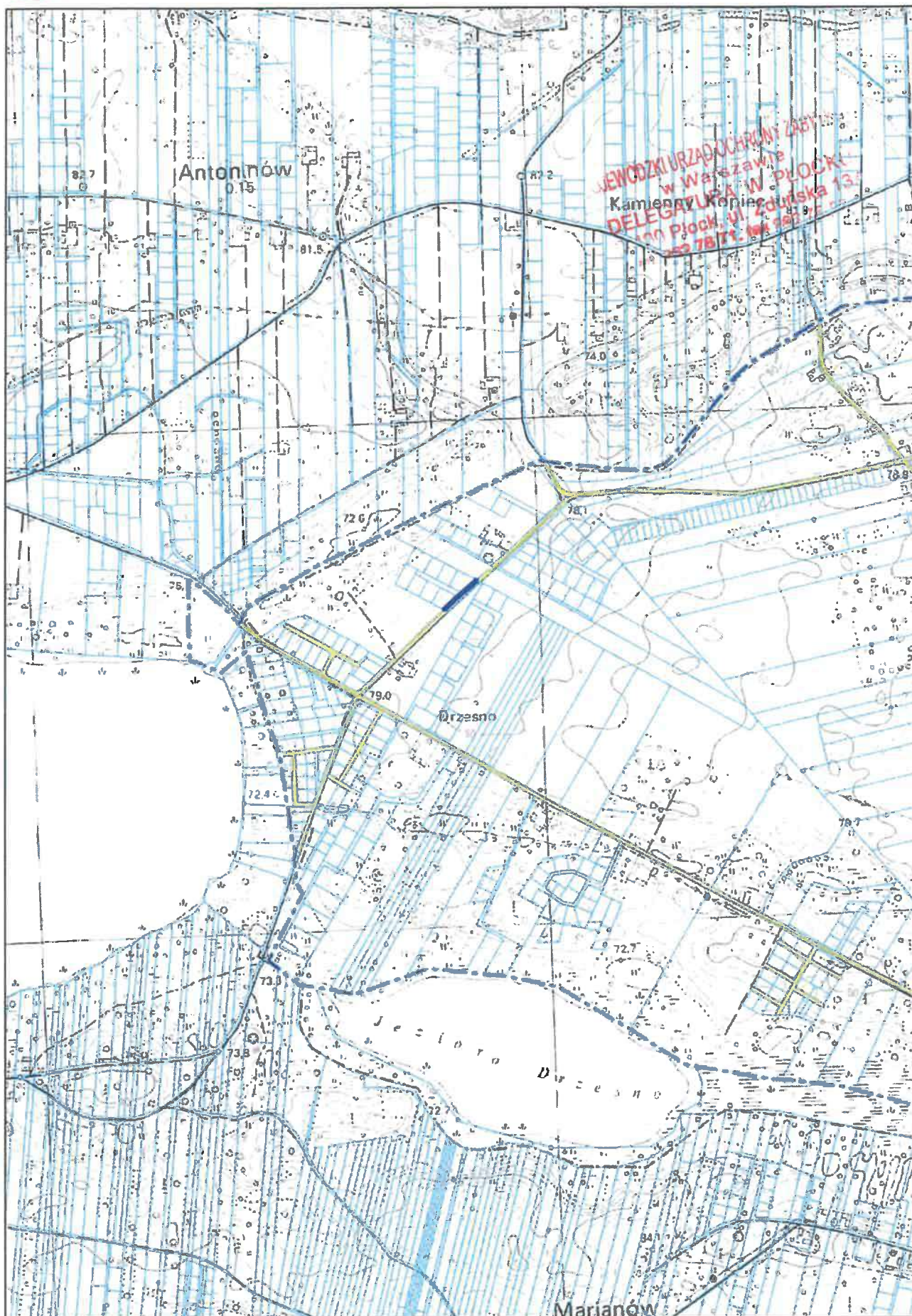
*Z up. Mazowieckiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków*

*/-/*

Jolanta Sobierajska  
Kierownik Delegatury w Płocku  
*/podpisano elektronicznie/*







**Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:**

Identyfikator dokumentu	633232.2396376.2895045
Nazwa dokumentu	Załącznik numer 1, Decyzja 194_2026 z dnia 17.04.2026 r., DP.5162.33.2026.pdf
Tytuł dokumentu	Załącznik numer 1, Decyzja 194_2026 z dnia 17.04.2026 r., DP.5162.33.2026
Sygnatura dokumentu	DP.5161.33.2026
Data dokumentu	2026-04-17
Skrót dokumentu	35898AAAE3AEF5929CCA000FDBFE6E3819E7919A
Wersja dokumentu	1.1
Data podpisu	2026-04-17 15:40:49
Podpisane przez	Jolanta Sobierajska kierownik Delegatury
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.132.66.66.

Data wydruku: 2026-04-20

Autor wydruku: Pawłowski Iwo (inspektor ochrony zabytków ds. zabytków archeologicznych)



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

Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck inwestycja obejmuje działki 4/28, 4/32.

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

# O P I S   T E C H N I C Z N Y

## 1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Sendeń Mały, gm. Łąck inwestycja obejmuje działki 4/28, 4/32.

### Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji

- wykop ziemny dla sieci kablowej nN-0,4kV,
- układanie kabla,
- montaż szafek pomiarowych,
- wykonanie uziemień i podłączenie,
- podłączenie projektowanej sieci kablowej do istniejącej sieci kablowej nN-0,4kV.

### Kolejność realizacji ustali Kierownik Budowy

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych znajdują się:

- sieć napowietrzna nN-0,4kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,
- droga gminna.

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

- sieć napowietrzna nN-0,4kV,
- droga gminna.

## 4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- wykop ziemny wąsko przestrzenny pod kabel - możliwość upadku do wykopu,
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem,
- użycie elektronarzędzi - urazy mechaniczne,
- ruch kołowy na drodze gminnej – urazy mechaniczne,

## 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 wykonywania 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

mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

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.

**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń