

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

Nr ewidencyjny 3/AB/3933/2025 Egz. nr 1

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV dla zasilenia dz. 577/x w msc. Grabina gm. Łack.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

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

Numery ewidencyjne działek: 141907\_2.0002.577/5, 141907\_2.0002.577/6, 141907\_2.0002.577/8,

Obręb: Grabina – 0002  
Jednostka ewidencyjna: Łack – 141907\_2


NIE WNIESIONO SPRZECIWU  
DO ZGŁOSZENIA  
znak: 13-11.6743.1.158.1025  
złożonego dnia 24.03.2025r.  
Płock, dnia 15.04.2025r.

Branża: Elektryczna

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

Nr warunków przyłączenia: B/24/051700, P/24/049025

Nr umowy: PJ03933/24 z dnia 19.09.2024, OBI/71/2402782

	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Chrobociński	Cały zakres	MAZ/0686/PBE/18 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	3.2025	

06.03.2025r.

**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. Projekt zagospodarowania terenu

Oświadczenie projektanta	03
Decyzja	04
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	05
1.1. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	06
1.1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	06
1.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	06
1.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	06
1.1.4. Podstawa planistyczna	06
1.1.5. Ochrona konserwatorska terenu	07
1.1.6. Eksploatacja górnicza	07
1.1.7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	07
1.1.7.1. Zestawienie działek	07
1.1.7.2. Zajętość pasa drogowego	07
1.1.8. Ochrona przeciwpożarowa	07
1.1.9. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko	07-08
1.1.10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	08
1.1.11. Wymogi dotyczące ochrony interesów osób trzecich	08
1.1.12. Obszar oddziaływania obiektu	08-09
1.2. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa	10-11

**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

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany(a) :  
legitymujący(a) się

*Jacek Chrobociński*

Urodzony(a)  
Zamieszkały(a)  
Uprawnienia budowlane

nr MAZ/0686/PBE/18

W świetle art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant:

oświadczam, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu:

***Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Grabina, gm. Łąck  
inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Płock, dn. 06.03.2015

**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

.....  
Podpis



## **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. 577/x w msc. Grabina, gm. Łąck (inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8).

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

Obszar objęty zakresem opracowania znajduje się w miejscowości Grabina, gm. Łąck. Obszar inwestycji obejmuje działki gruntu nr: 577/5, 577/6, 577/8, obręb Grabina - 0002, jednostka ewidencyjna: 141907\_2 gm. Łąck.

Działki numer 577/5, 577/6, 577/8 obręb Grabina – 0002 są to tereny przewidziane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Działka 577/5 jako ulica dojazdowa (**KDD**), działka 577/6 oraz 577/8 jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (**MN**). W sąsiedztwie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych znajduje się droga prywatna, sieć kablowa nN-0,4kV oraz sieć wodociągowa. Nie przewiduje się rozbiórki obiektów.

Na powyższym obszarze projektowana sieć kablowa nn krzyżuje się z:

- drogą prywatną,
- siecią wodociągową.

### **1.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Istniejące zagospodarowanie terenu ulegnie zmianie poprzez budowę sieci kablowej nN-0,4kV na dz. 577/5, 577/6, 577/8 obręb Grabina – 0002 z szafkami pomiarowymi w celu zasilenia dz. 577/6, 577/7, 577/8.

Zgodnie z wydanymi warunkami budowy sieci B/24/0051700 oraz warunkami przyłączenia do sieci Energa-Operator SA nr P/24/049025 projektowana infrastruktura zasilona zostanie ze stacji SN/nn T711609 Grabina II (Wieś). W ramach niniejszego opracowania projektuje się sieć kablową nN-0,4kV jako wcinka w istniejącą sieć kablową nN-0,4kV na dz. 577/5. Sieć kablowa zostanie wykonana za pomocą kabla typu: NA2XY 4x120SE, długość trasy sieci kablowej wynosi 106m.

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 zieleni 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 Nr XXV/280/2014 z dnia 1.09.2014r. Rady Gminy Łąck obejmującego działki 577/5, 577/6, 577/8 obręb Grabina – 0002 w sprawie przyjęcia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**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



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

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest wpisany do rejestru zabytków lub ujęty w gminnej ewidencji zabytków. W obszarze inwestycji oraz w pobliżu nie występują stanowiska archeologiczne wymagające odrębnych uzgodnień.

#### **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**

**Obręb – 0005 Górki, gm. Gąbin**

dz. nr 577/5 – pow. 0,0261 ha

- projektowane urządzenia – 6,913 m<sup>2</sup>

dz. nr 577/6 – pow. 0,0800 ha

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

dz. nr 577/8 – pow. 0,0800 ha

- projektowane urządzenia – 0,1 m<sup>2</sup>

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

Nie dotyczy

#### **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

**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

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 577/5, 577/6, 577/8 obręb Grabina – 0002, jednostka ewidencyjna: 141907\_2 gm. Łack, położonych w województwie mazowieckim, powiat plocki.

Zgodnie z zapisami:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 2021, poz. 2351 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

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



Rura osłonowa SRS110 - 2 x 1m

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

Wykop otwarty  
NA2XY 2 x 4 x 120SE  
L=69m/152m

KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

dz. 577/6  
3 x ETIMAT-T1p 25A  
3 x WT-00/gG 40A

dz. 577/7  
Wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

Rura osłonowa SRS110 - 2 x 1m



Szkic orientacyjny

P1-Rs/LZV/F

Wyposażyć po wystąpieniu  
właściciela działki o WP

Rura osłonowa SRS110 - 2m

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.6640.308.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płocki 09-400 Płock ul. Bielska 59
Wykonawca prac geodezyjnych	„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski 96-500 Sochaczew ul. Łukowa 34
Nr dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji pracy geodezyjnej oraz jego data	GGN-III.6640.308.2025_1 Data: 14.02.2025
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Geodeta uprawniony Bartłomiej Kowalewski Nr upr. 23749

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.308.2025
Miejscowość	Grabina
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa 141907_2 Łąck
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa 141907_2.0002 GRABINA
Działka	wg zakresu 1:500
Skala mapy	7.179.09.19.2.3
Nr arkusza mapy	7.179.09.19.2.4
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości 2000/7 PI-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	linia przerywana
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie dotyczy
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.	
„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski Ul. Łukowa 34, 96-500 Sochaczew NIP 8371871897, REGON 520031305 Tel. 516 079 252	Geodeta Uprawniony mgr inż. Bartłomiej Kowalewski nr upr. 23749
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i Podpis osoby reprezentującej wykonawcę	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnion., który opracował mapę.

Wykop otwarty  
NA2XY 4 x 120SE  
L=37m/44m

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

Pracownia projektowa:	AB Projekt Mateusz Włochowski	Nazwa i adres obiektu	Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilania dz. 577/x w mśc. Grabina, gm. Łąck
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA	Projekt zagospodarowania terenu - PJO3933/24, OBI/71/2402782	
Tytuł rysunku	Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)
Jacek Chrobociński			
Nr upr. MAZ/0686/PBE/18	Nr upr.	Nr upr.	Nr upr.
Podpis 02.2025	Podpis	Podpis	Podpis

E-01



# PROJEKT

## ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV dla zasilenia dz. 577/x w msc. Grabina gm. Łąck.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

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


Numery ewidencyjne działek: 141907\_2.0002.577/5, 141907\_2.0002.577/6, 141907\_2.0002.577/8,

Obręb: Grabina – 0002  
Jednostka ewidencyjna: Łąck – 141907\_2

Branża: Elektryczna

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

Nr warunków  
przyłączenia: B/24/051700, P/24/049025

	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Chrobociński	Cały zakres	MAZ/0686/PBE/18 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	3.2025	

06.03.2025

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. Projekt architektoniczno-budowlany

Oświadczenie projektanta	03
Decyzja	04
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	05
Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa	06
2.1.1. Przedmiot opracowania	06
2.1.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	06
2.1.3. Podstawa opracowania	06
2.1.4. Stan istniejący – inwentaryzacja sieci i urządzeń	07
2.1.5. Stan projektowany	07
2.1.6. Rozbiórki i demontaże	07
2.1.7. Sposób użytkowania – parametry techniczne obiektu	07
2.1.8. Opinia geotechniczna	07
2.1.9. Ocena ekologiczna	07
2.1.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	08
2.1.10.1. Zapotrzebowania i jakości wody, oraz ilości jakości i sposobu odprowadzenia ścieków	08
2.1.10.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	08
2.1.10.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	08
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	08
2.1.10.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	08
2.1.11. Ochrona przeciwpożarowa.	08
2.1.12. Uwagi końcowe.	08-09
2.2. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa	10
2.2.1. Sylwetki złącz z wyposażeniem itp.	11-12
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. Rysunek poglądowy układania kabla w ziemi.	13
2.2.5. Profil skrzyżowania	-

**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

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany(a) :  
legitymujący(a) się

*Jacek Chrobociński*

Urodzony(a)  
Zamieszkały(a)  
Uprawnienia budowlane

nr MAZ/0686/PBE/18

W świetle art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant:

oświadczam, że przedłożony projekt architektoniczno-budowlany:

***Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Grabina, gm. Łąck  
inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Płock, dn. 06.03.2025

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  
Podpis

## 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. 577/5, 577/6, 577/8 w msc. Grabina, gm. Łąck (inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8).

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

### 2.1.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN:	nie dotyczy
Linia kablowa SN:	nie dotyczy
Mufy kablowe	ZMR 4 120-150mm – 2szt.
Głowice kablowe	nie dotyczy
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:	
- P1-Rs/LZV/F – 1 szt. – dz. 557/8	
- KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – 1 szt. – dz. 557/6 (szafka dla 577/6 oraz 577/7)	
Linia kablowa nN	NA2XY 4x120 SE
dł. trasy/dł. całk.	106m/196m
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**

Stacja transformatorowa 15/0,4kV nr T711609 Grabina II (Wieś) z transformatorem o mocy 250kVA, obwód nr 02, z którego zasilona będzie projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi.

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

W niniejszym opracowaniu projektowana jest sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Grabina, gm. Łąck. Szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F (szafka pomiarowa o wymiarach 0,4m x 0,25m) zabudować na działce 577/8 oraz szafkę pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (szafka pomiarowa o wymiarach 0,8m x 0,25m) zabudować na działce 577/6 (szafka pomiarowa dla dz. 577/6 oraz 577/7. Inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8 obręb Grabina – 0002.

#### **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. 577/6, 577/7, 577/8 w msc. Grabina, 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.

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

**2.1.10. 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.

**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.

**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

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

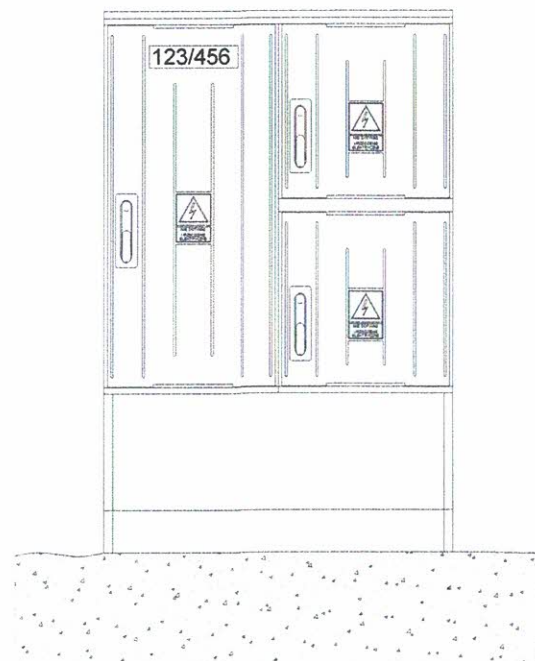
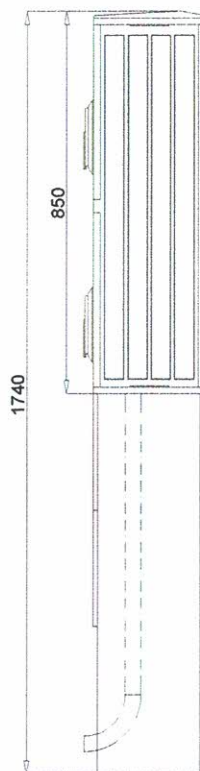
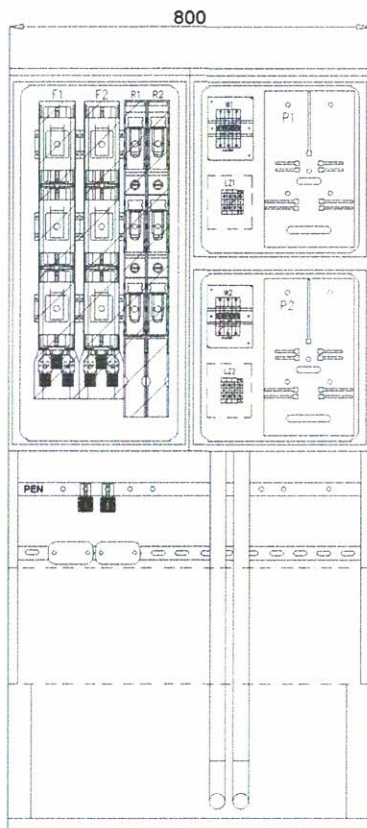


## **2.2. Projekt architektoniczno-budowlany**

**– część rysunkowa**

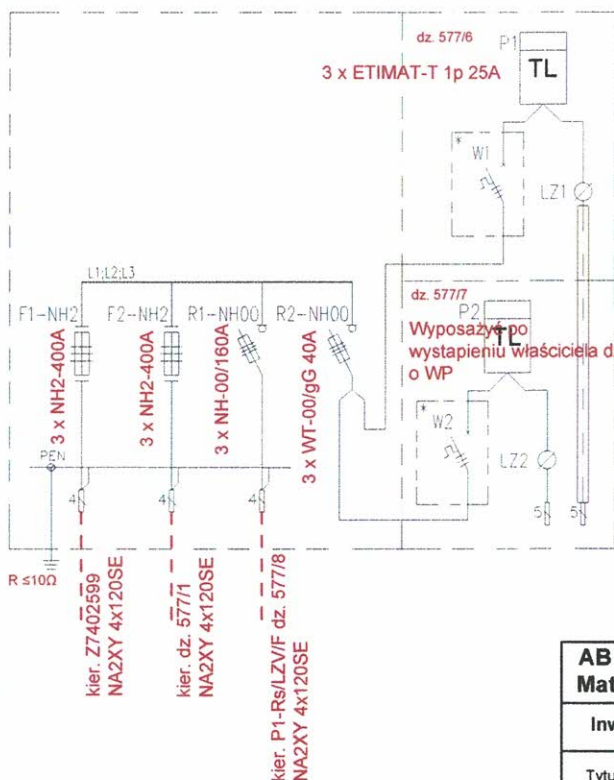
**mgr inż. Jacek Chrobociński**  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń





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

Oznaczenie na schemacie	Wyposażenie (szt.)	Podstawa bezp. listwowa 400A	Rozłącznik listwowy 160A	Szyba prądowa miedziana	Szyba ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Ostona izol. pola rezerw.	Ostona izol. pola rezerw.	Adapter dyst. podwójny	Zestaw układu pomiarowego **	Obejma kablowa
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	F-NH2	R-NH00	L	PEN	50mm	100mm					
KRSN-P2/F-NH2/R-NH00/F	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	2	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2	2	3	1	3	-	-	-	1	2	2

**AB Projekt**  
**Mateusz Włochowski**

Nazwa i adres obiektu:  
Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami  
pomiarowymi dla zasilania działki 577/x w msc.  
Grabina, gm. Łąck

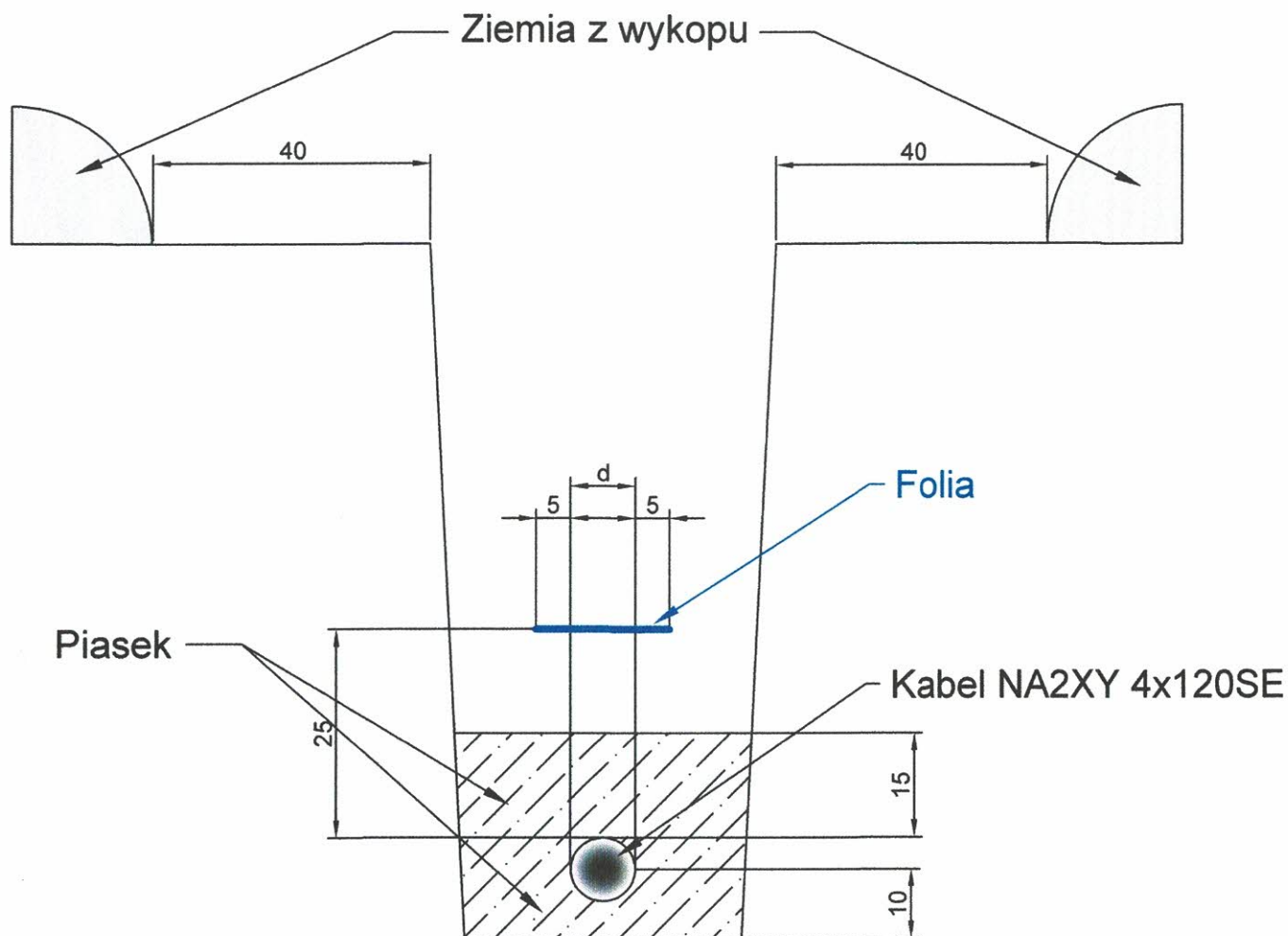
Inwestor: **ENERGA-OPERATOR SA**

Tytuł rysunku: **KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F - dz. 577/6**


Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Jacek Chrobociński			
Nr upr. MAZ/0686/PBE/18	Nr upr.	Nr upr.	Nr rys. <b>E-03</b>
Podpis	Data 03.2025	Podpis	Data

**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





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: AB Projekt Mateusz Włochowski		Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 577/x w msc. Grabina, gm. Łąck				
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA						
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 03.2025		Podpis		Data
						E-04 13

# ZAŁĄCZNIKI

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego: Sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV dla zasilenia dz. 577/x w msc.  
Grabina gm. Łąck.

Kategoria obiektu  
budowlanego: XXVI

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


Numerы ewidencyjne  
działek: 141907\_2.0002.577/5, 141907\_2.0002.577/6, 141907\_2.0002.577/8,

Obręb:  
Jednostka ewidencyjna: Grabina – 0002  
Łąck – 141907\_2

Branża: Elektryczna

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

Nr warunków  
przyłączenia: B/24/051700, P/24/049025

	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Chrobociński	Cały zakres	MAZ/0686/PBE/18 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	3.2025	

06.03.2025

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. Uzgodnienie koncepcji projektowej w ENERGA-OPERATOR SA	03-04
3.2. Uzgodnienie dokumentacji w ENERGA-OPERATOR SA	05
3.3. Dokumenty z narady koordynacyjnej	06-08
3.4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	09
3.5. Warunki przyłączenia	10-12
3.6. Informacja BIOZ	13-15

**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



**UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ - Grabina dz. 577/x, gm. Łąck - PJ03933/24, OBI/71/2402782, P/24/046025, B/24/051700 - AB Projekt Mateusz Włochowski**

Kleczkowski Jan <Jan.Kleczkowski@energa-operator.pl>  
Do: Mateusz Włochowski <abprojekt95@gmail.com>

20 grudnia 2024 09:17

Witam,

Uzgodnienie pozytywne 721/71MMD/2024 w zakresie trasy projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej. Szczegółowe rozwiązania techniczne zostaną uzgodnione na etapie uzgodnienia projektu technicznego. Docelowe parametry projektowanych urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w oparciu o obowiązujące w EOP standardy, warunki przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

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

Uwagi dodatkowe:

- Załącznik mapowy stanowi integralną część uzgodnienia.
- Numery eksploatacyjne urządzeń zostaną nadane na etapie uzgadniania projektu technicznego.

PS. PRZYPOMINAMY, ŻE ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY STANOWI CZĘŚĆ UZGODNIENIA I NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ NALEŻY GO SKŁADAĆ WRAZ Z PISMEM UZGODNIENIOWYM / MAILEM.

Ponadto uprzejmie informuję, że zostały opublikowane dodatkowe wytyczne w zakresie standaryzacji opracowywanej dla ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku dokumentacji projektowej – prosimy o ich stosowanie w opracowywanych projektach. Link do strony internetowej: <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy/standardy-techniczne>.

Pozdrawiam

Jan Kleczkowski  
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej  
Dział Dokumentacji Energetycznej

T +48 24 368 8245

[jan.kleczkowski@energa-operator.pl](mailto:jan.kleczkowski@energa-operator.pl)



ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Płocku  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Wcinka w istniejącą sieć kablową nN-0,4kV

KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
zlokalizowany na dz. 577/6 dla  
zasilenia dla dz. 577/6 oraz 577/7

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

P1-Rs/LZV/F  
Techniczne

LEGENDA:

- projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi
- rura osłonowa

Pracownia projektowa: AB Projekt Mateusz Włochowski

Investor: ENERGA-OPERATOR SA

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - uzgodnienie koncepcji projektowej - P.J03933/24, OBI/71/2402782

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Jacek Chłobociński			1:500
Nr upr. MAZ/0586/PBE/18	Nr upr.	Nr upr.	
Podpis	Data	Podpis	



Płock, 20 marca 2025 r.

**ENERGA OPERATOR SA**  
**Oddział w Płocku**  
**Rejon Dystrybucji Płock**  
Nr dok. EOP/KD/7/2025/03/03660

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:  
**AB Projekt Mateusz Włochowski**  
**ul. Czwartaków 4/90**  
**09-410 Płock**

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 152/71MMD/2024

Dokumentacja: Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. nr 577/xx w miejscowości Grabina, gm. Łąck; zgodnie z Warunkami Przyłączenia P/24/049025, Warunkami Budowy Sieci B/24/051700, Umową PJ03933/24.

Lokalizacja: Grabina, gm. Łąck, dz. nr: 577/5, 577/6, 577/8.

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

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. Umieszczoną na odwrocie uzgodnienia numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowanego PT, przy schemacie ideowym sieci. Powyższe będzie weryfikowane przed zakupem dokumentacji przez działy inwestycji EOP.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania.

Uzgodnienie przygotował: Jan Kleczkowski

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 Technicznej Płock  
Jarosław Włódkowski

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50

Regon 190275904-00075  
NIP 503-009-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Płocku:  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock  
operator.plock@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 03 1240 5282 1111 0000 4890 1404  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Nadano następujące numery urządzeniom elektroenergetycznym:

- dla istniejącego złącza, dz. 577/1 – Z7108013,
- dla istniejącego złącza, dz. 577/4 (Z7402599) – Z7108014,
- dla projektowanego złącza, dz. 577/6 – Z7108015,
- dla projektowanego złącza, dz. 577/8 – Z7108016.

Znak sprawy: **GGN-III.6630.66.2025**

**PŁOCK , 2025-02-27**

**PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej nr 9/2025      przeprowadzonej od dnia: 2025-02-19    do dnia: 2025-02-27      godz.: 9:00

Wnioskodawca:    AB Projekt Mateusz Włochowski

09-410 Płock  
Czwartaków 4/90

Inwestor:            Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Płocku

09-400 Płock  
Wyszogrodzka 106

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	2	577/5	ŁĄCK	GRABINA
072	2	577/6	ŁĄCK	GRABINA
072	2	577/7	ŁĄCK	GRABINA
072	2	577/8	ŁĄCK	GRABINA

Opis przedmiotu narady:

1      sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	<div>Leszek Majewski</div> <div>Elektronicznie podpisany przez Leszek Majewski Data: 2025.02.27 12:01:16 +01'00'</div>	Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie.
2	Paweł Zombirt Przedstawiciel ORLEN ZUD	<div>Paweł Zombirt</div> <div>2025-02-20 06:41:11</div>	brak uwag
3	Przychodzień Paweł ARMSA ZUD	<div>Paweł Przychodzień</div> <div>2025-02-20 07:15:38</div>	brak uwag

4	Dziubała Monika Muszyński Tomasz	Monika Dziubała  2025-02-20 07:59:33	brak uwag
5	Nowak Alan Przedstawiciel EXATEL S.A. ZUD	Alan Nowak  2025-02-20 09:59:14	brak uwag
6	Jaworski Marcin ENERGA- OPERATOR ZUD	Marcin Jaworski  2025-02-20 13:41:23	brak uwag
7	Łakomy Marek ZUD PETROTEL	Marek Łakomy  2025-02-20 14:04:25	brak uwag
8	Jędrzejczak Marta Multimedia ZUD	Marta Jędrzejczak  2025-02-20 15:23:45	brak uwag
9	Malinowski Damian Przedstawiciel ZDP ZUD	Damian Malinowski  2025-02-21 07:30:53	brak uwag
10	Gajewski Bogusław Przedstawiciel P.S.G sp. z o.o. ZUD	Bogusław Gajewski  2025-02-24 07:49:30	brak uwag
11	Kwiatkowski Konrad PERN ZUD	Konrad Kwiatkowski  2025-02-25 08:10:33	brak uwag
12	Piotr Gutkowski Przedstawiciel Energa Oświetlenia ZUD	Piotr Gutkowski  2025-02-26 11:56:44	brak uwag

#### 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**



- 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 Urząd Gminy w Łącku
  - 7 NETIA S.A.
-



Elektronicznie  
podpisany  
przez Leszek  
Majewski  
Data:  
2025.02.27  
12:03:20 +01'00'

Starosta Płocki  
Niniejsza dokumentacja była przesłana  
narzędziem do podpisania elektronicznego  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data nadania: 2025-02-27  
Znak sprawy: GGN-III.6640.308.2025  
Uwagi i zastrzeżenia zostały zawarte w protokole  
z nadania narzędzia do podpisania elektronicznego  
Przewodniczący zarządu Leszek Majewski


ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

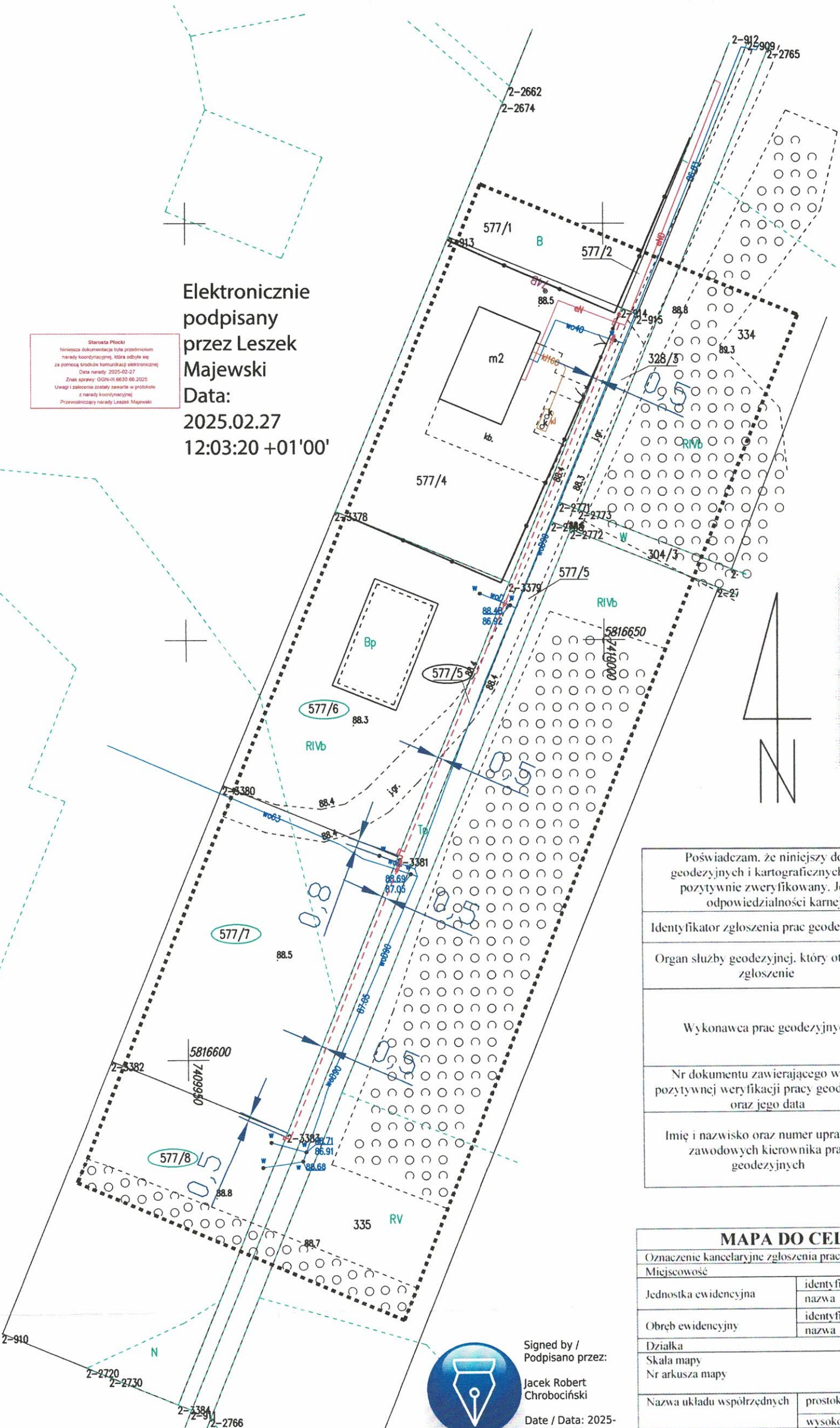
mgr inż. Jacek Chrobociński  
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18  
do projektowania, nadzoru  
instalacji i odbioru elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń




Szkic orientacyjny

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.6640.308.2025
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 pozytywnej weryfikacji pracy geodezyjnej oraz jego data	GGN-III.6640.308.2025_1 Data: 14.02.2025
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Geodeta uprawniony Bartłomiej Kowalewski Nr upr. 23749

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN-III.6640.308.2025
Miejscowość		Grabina
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141907_2
	nazwa	Łąck
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141907_2.0002
	nazwa	GRABINA
Działka	wg zakresu	
Skala mapy	1:500	
Nr arkusza mapy	7.179.09.19.2.3	
	7.179.09.19.2.4	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		linia przerywana
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie dotyczy
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.		Brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.		
<div>„Geodezja” – Bartłomiej Kowalewski Ul. Łąkowa 34, 96-500 Sochaczew NIP 8371871897, REGON 520031305 Tel. 516 079 252</div> <div> Geodeta Uprawniony mgr inż. Bartłomiej Kowalewski nr upr. 23749</div>		
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i Podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnion., który opracował mapę.



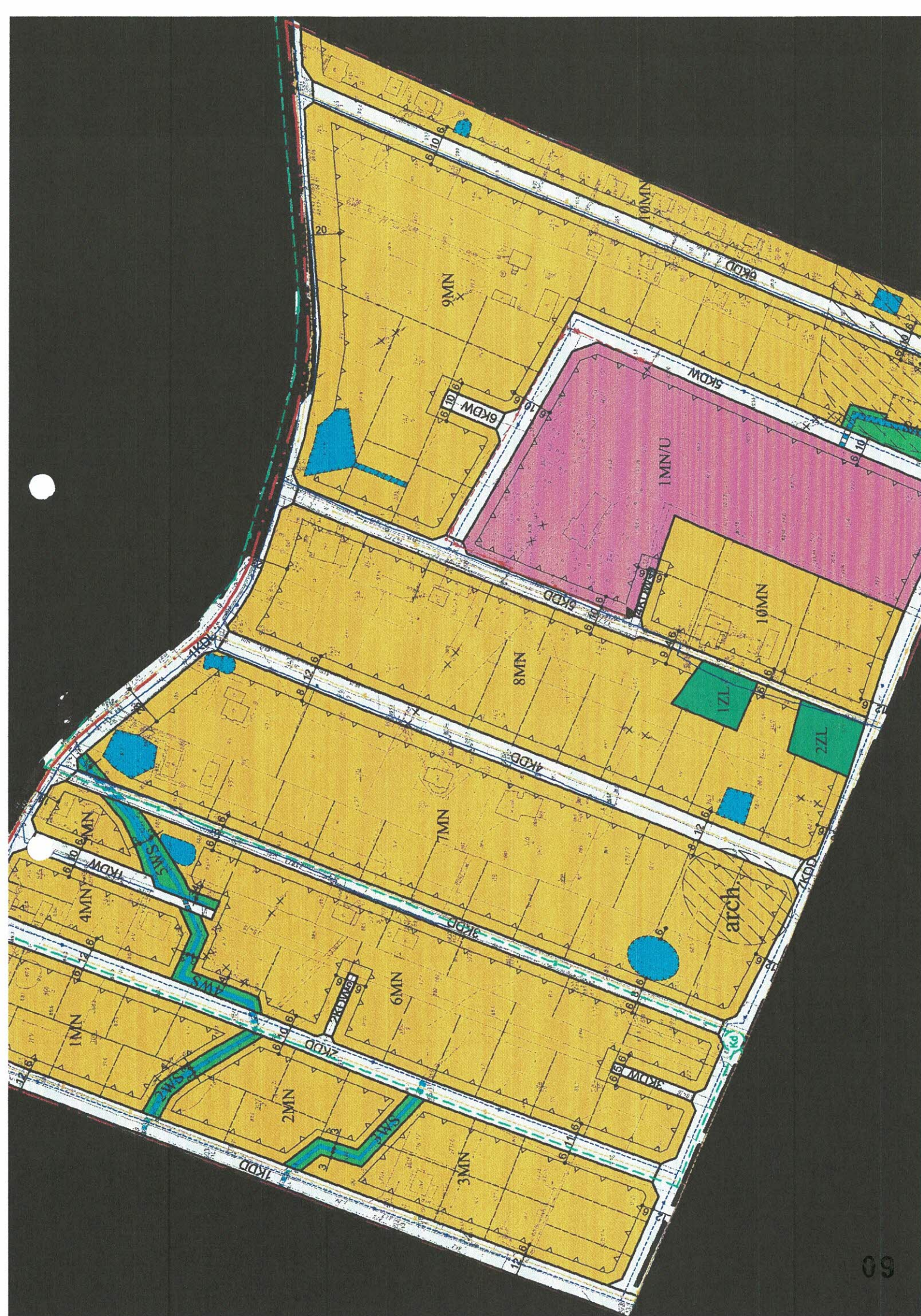
LEGENDA:  
- projektowana sieć kablowa nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi  
- rura osłonowa

Pracownia projektowa:		AB Projekt Mateusz Włochowski		Nazwa i adres obiektu		Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi dla zasilenia dz. 577/x w msc.Grabina, gm. Łąck	
Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA					
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu - PJ03933/24, OBI/71/2402782					
Projektant		Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)		Skala	
Jacek Chrobociński						1/500	
Nr upr.		MAZ/0686/PBE/18		Nr upr.		Nr rys.	
Podpis		Data		Podpis		Data	
		02.2025					



Signed by /  
Podpisano przez:  
Jacek Robert Chrobociński  
Date / Data: 2025-02-18 19:29







Numer P/24/049025

Miejscowość Płock

Data 25-07-2024

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Grabina, ul. Łącka 74C, gm. Łąck, działka numer Grabina-577/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Radziwie [0004]  
Linia 15 kV Ciechomice [0004/21]  
Stacja SN/nN Grabina II (Wieś) [T711609]  
Obwód nN [T711609/02]  
Istniejąca linia napowietrzno-kablowa nN 0,4kV  
Projektowana linia kablowa nN 0,4kV  
Projektowana kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana (KRSN-P2)
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - nie dotyczy.
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
      - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
        - po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie,
      - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
        - brak.
    - 7.1.3. Urządzenia nN:
      - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
        - wybudować linie kablowe nN 0,4kV wraz z kablową rozdzielnicą szafową naziemną zintegrowaną (dalej: KRSN-P2), którą należy usytuować na granicy działek ewid. nr 577/6 oraz 577/7, w ogrodzeniu lub granicy działek od drogi dojazdowej, z dostępem do wyposażenia od strony drogi - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/051700,
      - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
        - szafkę pomiarową zintegrowaną z ww. proj. KRSN-P2 wyposażać w zabezpieczenia przedlicznikowe - zgodnie z pkt. 9.2. niniejszych warunków przyłączenia oraz przygotować miejsce do zamontowania układu pomiarowego.
    - 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:
      - 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:
      - brak.
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
  8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0



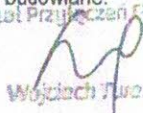
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy), wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- Układ pomiarowy 3-fazowy zainstalować na napięciu przyłączenia
  - Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać pomiar energii czynnej i pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
  - Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
  - Obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
  - Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania;
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
W przypadkach zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganych względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:
- Realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układy te powinny automatycznie zamykać okres rozliczeniowy
  - Realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
  - Wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRiESD obowiązująca na terenie działania ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Płocku
  - Inne : na etapie projektowania szczegóły w zakresie układu pomiarowego oraz sposób transmisji danych pomiarowych można uzgodnić z ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Płocku – Wydział Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
  - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
  - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
  - Moc zwarciov na szynach 15 kV 272 MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s  
w stacji 110/15 kV GPZ Radziwie  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciov.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji transformatorowej T711609 Grabina II (Wieś) - 250kVA
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt budowlany - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/051700
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie jest wymagana.
- 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.

Rybicki Michał  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Dział Przyłączeń Płock  
  
Wojciech Turak  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku  
Dział Przyłączeń Płock  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock



Numer B/24/051700

Miejscowość Płock

Data 25-07-2024

## WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

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

1. Obiekt:

Nazwa: budynki mieszkalne, budynki gospodarcze, gospodarstwa domowe

Adres (Nr działki): Grabina, gm. Łąck, działki numer Grabina-577/6, 577/7, 577/8

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

– nie dotyczy.

2.2. Stacja transformatorowa:

– nie dotyczy.

2.3. Urządzenia nN:

- wybudować linie kablowe nN 0,4kV typu NA2XY 4x120 jako wcięcie istniejącą linię kablową - obwód "02" ze stacji transformatorowej T711609 Grabina II (Wież) (zasilającą m. in. złącze kablowo-pomiarowe nr Z7402599), wraz z kablówką rozdzielnicą szafową naziemną zintegrowaną KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (dalej: KRSN-P2), którą należy usytuować na granicy działek ewid. nr 577/6 oraz 577/7 w linii rozgraniczającej albo w ogrodzeniu lub na granicy działek od drogi dojazdowej, z dostępem do wyposażenia od strony drogi,
- od rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zainstalowanego w ww. proj. KRSN-P2 wybudować linię kablową nN 0,4kV typu NA2XY 4x120 wraz ze złączem kablówką - wg potrzeb, które należy usytuować w linii rozgraniczającej albo w ogrodzeniu lub przed/na granicy działki ewid. nr 577/8 od drogi dojazdowej, z dostępem do wyposażenia od strony drogi,
- złącza kablowo-pomiarowe należy zaprojektować i wybudować tylko na tych działkach dla których zasilania zostały wydane warunki przyłączenia oraz na końcu linii kablowej nN 0,4kV. Przed/na pozostałych działkach należy zaprojektować i wybudować zapasy linii kablowej nN 0,4kV.

2.4. Demontaże:

– brak.

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

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

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

i czas wyłączenia zwarcia 5 s

d) Moc zwarcia na szynach 15 kV

272 MVA

i czas wyłączenia zwarcia 0.2 s

w stacji GPZ Radziwie

uziemiające ochronne

e) System ochrony od porażeń

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

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

4.2. Inne wymagania:

– brak.





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

Kierownik  
Dział Przyłączeń Płock

Wojciech Turuk

Rybicki Michał  
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku  
Dział Przyłączeń Płock  
Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kablowej nN-0,4kV z szafkami pomiarowymi w msc. Grabina, gm.  
Łąck inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8.

Inwestor, adres: ENERGA-OPERATOR S. A.

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Projektant, adres: JACEK CHROBOCIŃSKI



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. Grabina, gm. Łąck inwestycja obejmuje działki 577/5, 577/6, 577/8.

### 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 kablowa nN-0,4kV,
- sieć wodociągowa,
- droga prywatna.

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

- sieć kablowa nN-0,4kV,
- sieć wodociągowa,
- droga prywatna.

## 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.

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

## 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.

**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