

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**
TOM I Projekt wykonawczy

Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV

Lokalizacja: Województwo wielkopolskie,
nr ewid. działek **36/2**,
obręb Podgajew [0019],
jednostka ewidencyjna gmina Miasto Kłodawa

Inwestor: **ENERGA OPERATOR – S.A**
Oddział w Kaliszu
Aleja Wolności 8; 62-800 Kalisz

Autor
opracowania: **ProEs Michał Szalkowski**
ul. Piłsudskiego 3; 87-500 Rypin

Tytuł: **Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Podgajew
gm. Kłodawa**

Nr OBI/47/2502169, WP P/25/043571
Kategoria Obiektu: XXVI

Projektował: **mgr inż. Michał Szalkowski**
upr. proj. POM/0020/PWOE/15

mgr inż. MICHAŁ SZALKOWSKI
nr POM/0020/PWOE/15
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi,
projektowania oraz sprawdzania projektów
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Rypin, grudzień 2025 r

Numer P/25/043571

Miejscowość Koło

Data 06-06-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Podgajew, ul. -
gm. Kłodawa, działka numer 36/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kłodawa [07002]
Linia 15 kV Linia Sn Nr.23100 Kier.Dąbie [SN7-07002/31]
Stacja SN/nn Podgajew [70636]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Podgajew [70636]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w szafce pomiarowej
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:
- na stacji transformatorowej SN/nn nr 70636 pobudować rozdzielnicę stacyjną nn wraz z pionem głównym i obwodowymi zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłączenia:
- kablową rozdzielnicę szafową naziemną typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F pobudować na działce nr 36/2 przy granicy drogą.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- z kolejnego wolnego pola zabudowanej rozdzielnicy stacyjnej nn zgodnie z pkt. 7.1.2, pobudować linię kablową typu NA2XY (YAKXS) o przekroju wg obliczeń jednak nie mniejszym niż 4x120mm² i wprowadzić do w/w rozdzielnicy kablowej.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- istniejące rozłączniki bezpiecznikowe na stacji transformatorowej SN/nn wraz z pionami należy zdemontować, a materiał z demontażu zdać do magazynu RD w Kole
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
- wykonać dwa WLZ-ty przewodem min.10mm² Cu lub 16mm² AL. Instalację oraz system ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PBUE, PN-IEC 60364. Zainstalować instalacyjne ograniczniki przepięć na tablicy rozdzielczej. Przed zgłoszeniem instalacji do podłączenia, należy dostarczyć do RD w Kole oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej. Prace elektromontażowe winny wykonywać osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd 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 -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Kłodawa
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcioviej.
- g) System ochrony od porażeń uzimienie 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:
- Wymagana jest dokumentacja projektowa.
 - Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
 - Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
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 Kaliszu
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.

Kalisz Bernard

OPRACOWAŁ
tel. 632617738

Kierownik Działu Przyłączeń

Stawo T. O. a. k

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kole
ul. Toruńska 96, 62-600 Koło

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

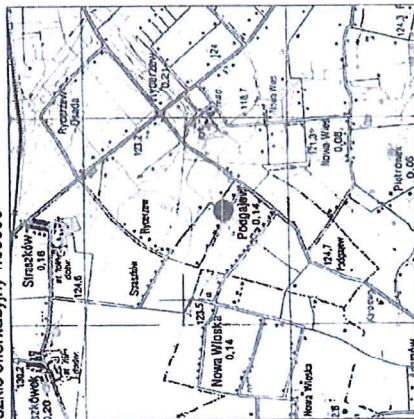
1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK 6640.1501.2022
Jednostka ewidencyjna	300906_5
Identyfikator nazwa	Kłodawa
Identyfikator nazwa	0079
Identyfikator nazwa	Podgajew
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.173.29.16.2.4
Numer działki ewidencyjnej	36 ark. 1
Nazwa układu współrzędnych	2000/6
Prostokątne paszów	Kronstadt'66
Układ wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacja o sześciorożniku granicowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji	W PKW nr K/14/2003/6549 prowadzonej w 2003 r. przez Biuro Geodezyjne i Kartograficzne w Kłodawie, zaktualizowanych w 2003 r. przez Biuro Geodezyjne i Kartograficzne w Kłodawie.
Data opracowania mapy	07.09.2022 r.

wykonek:
GEODETA
FHU "GEODROM" Roman Nowakowski
 62-650 Kłodawa, ul. Kard. Wyszyńskiego 5
 mgr inż. Roman Nowakowski
 UPI. ZSW. nr 13035
 tel. 601 890382 NIP 666-1069374

szkic orientacyjny 1:50000



Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera niniejszy projekt zagospodarowania. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za przekazanie fałszywych oświadczeń.

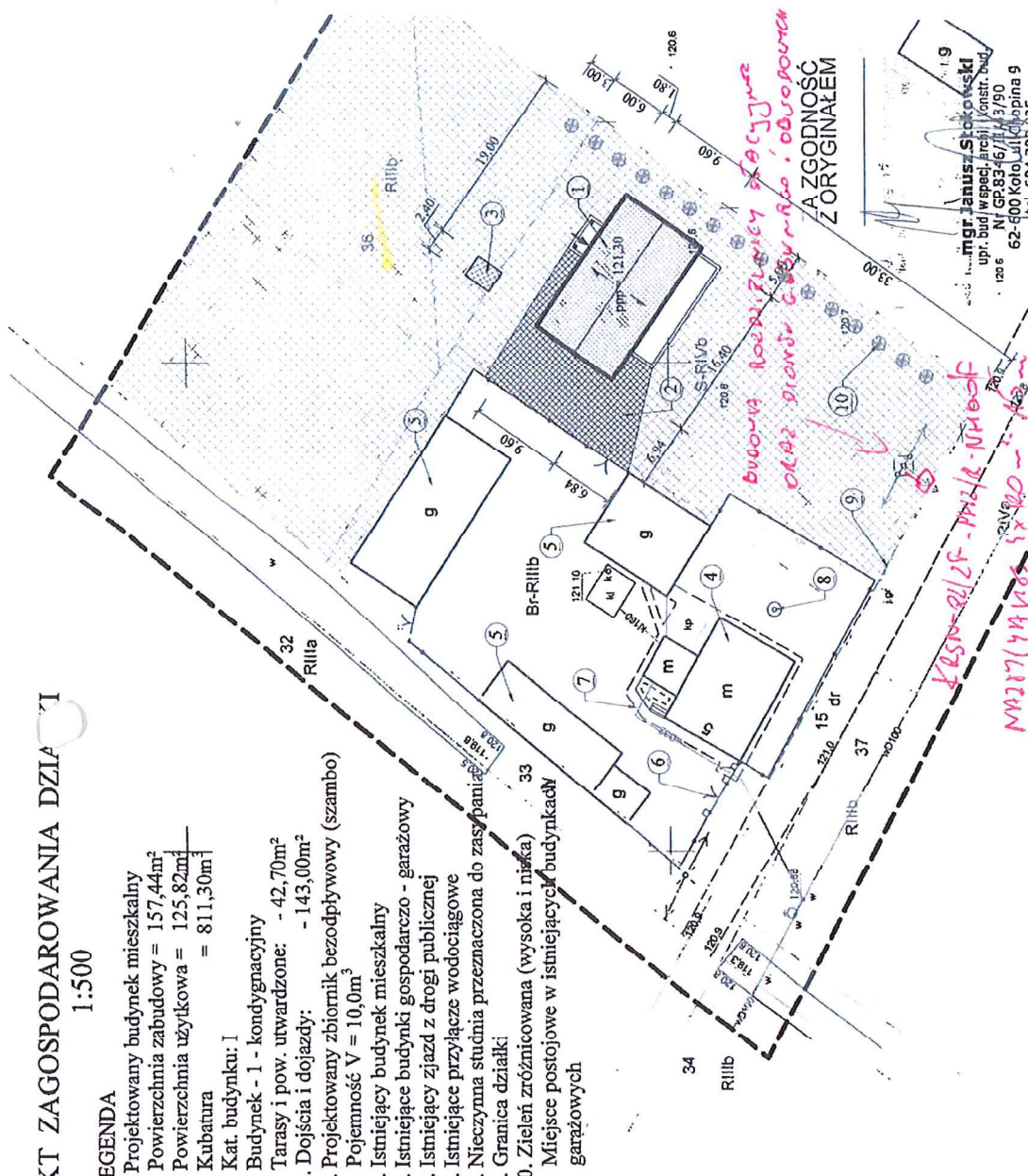
Identyfikator projektu: GK 6640.1501.2022
 Data: 07.09.2022 r.
 Opracował: **GEODETA**
FHU "GEODROM" Roman Nowakowski
 62-650 Kłodawa, ul. Kard. Wyszyńskiego 5
 mgr inż. Roman Nowakowski
 UPI. ZSW. nr 13035
 tel. 601 890382 NIP 666-1069374

GEODETA
 mgr inż. Roman Nowakowski
 UPI. ZSW. nr 13035

Starosta Kolski

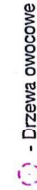
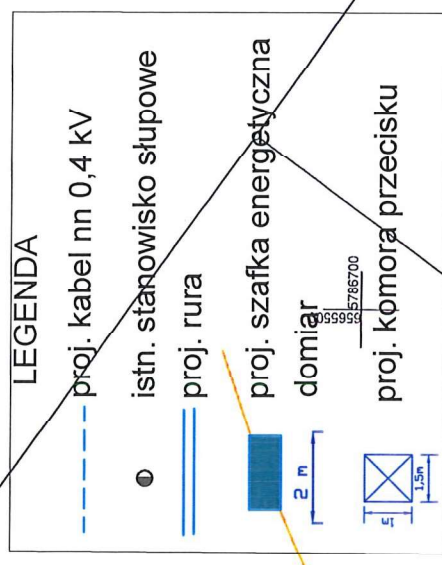
Niniejszy projekt zagospodarowania został zatwierdzony przez...

Nr ...
 z dnia ...



Rysunek:	Projekt zagospodarowania działki	Nr 1
Obiekt:	Budynek mieszkalny jednorodzinny	
Adres budowy:	62-650 Kłodawa- Podgajew, 5. działka RIKSobnrb Podgajew	
Inwestor:	Tomasz i Lidia Chojnacy	
Branta:	Architektoniczno - budowlana	Strona 1:500
Projektował:	Janusz Stokowski upr. budowlano - budowlano architektoniczno - budowlano nr GA 336/04/2000 mgr inż. Arkadiusz Stokowski	11.2022

mgr Janusz Stokowski
 upr. budowlano - budowlano
 nr GA 336/04/2000
 62-600 Kłodawa, ul. Kłopotina 9
 tel. 604 708 825



1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - 2000 południk 18
2. Układ wysokościowy - PL-EVAF2007-NH

Powiat: Kolski
Jedn. ewidencyjna: 300906_5 - Gmina Kłodawa
Obręb: 0019, Podgajew
ZPG: GK.6640.1370.2025

Sporządził:

1. Usługi Geodezyjne GEO-JARD
Jarosław Stanisławski
Zalesie 4, 62-660 Dąbie
tel. 663 181 098

2. GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jarosław Stanisławski
nr upr. zawod. 22231

GEODETA UPRAWNIORZ
mgr inż. ~~Janusz~~ Stanisławski
nr upr. zawod. 22231

UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zaszczytów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U.30/1989, poz.163).

Podpis jest prawidłowy

ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin ProEs Michał Szalkowski	Ryś DATA 39 NAZWISKO	PODPIS	
	OPRACOWAŁ: 10.2025	M. Szalkowski	
	PROJEKTOWAŁ: 10.2025	M. Szalkowski	
tel.: 509-467-112	Skala: 1:500		
SYMBOL DOKUMENTACJI: 64/07/25/3/P	NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu		
TYTUŁ OPRACOWANIA: Budowa linii kablowej nn-0,4 kV w miejscowości Podgajew dz. 36/2 gmn. Kłodawa	Arkusz/Ilość arkuszy 1/1		
	OB/47/2502169		Nr ewidencyjny rys. E- 1

Poświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		GK.6640.1370.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kołski	
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne GEO-JARD Jarosław Stanisławski Zalesie 41, 62-660 Dąbie tel. 663 181 036	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywniej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dn. 05.08.2025r	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jarosław Stanisławski Nr uprawnień 22231	

2. GEO
mgr in
nr

istn. odcinek linii nap. 10 kV - trznej SN-15kV
3xAFL 6-35 mm²



ProES Pracownia Inżynierska tel: 509-467-112				DATA	NAZWIŚKO	PODPIS
	OPROJEKTOWAŁ:		12.2025	mgr inż. M. Szalkowski		
	PROJEKTOWAŁ:		12.2025	mgr inż. M. Szalkowski		
	SYMBOL DOKUMENTACJI: 64/0725/3		NAZWA RYS.:			
	TYTUŁ OPRACOWANIA:		Skala: ----			
Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w m. Podgajew gm. Kłodawa	Schemat elektryczny stacji 15/0,4 kV		Arkusz/łłość arkuszy 1/1			
	OBI/47/2502169		Nr ewidencyjny rys. 3			