

Stadium: **TOM I PROJEKT BUDOWLANY**
Element II Projekt techniczny

Obiekt: Budowa linii kablowej nN 0,4 kV

Lokalizacja: województwo mazowieckie,
nr ewid. działek **770, 768/2, 768/1, 786**
obręb Sinogóra [0026],
jednostka ewidencyjna gmina Lubowidz 143703_5

Inwestor: **ENERGA OPERATOR – S.A**
80-557 Gdańsk
Ul. Marynarki Polskiej 130

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

Tytuł: **Budowa linii kablowej nN 0,4kV w miejscowości Sinogóra gm.
Lubowidz**

OBI/76/2403385
P/24/065491
Nr umowy PJ04880/24
Kategoria Obiektu: XXVI

Opracował: **Mateusz Gałkowski**

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

mgr inż. **MICHAŁ SZALKOWSKI**
nr POM/0020/PWOE/15
uprawniona, budowana bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi,
projektowania oraz nadzoru nad
w zakresie projektacji oraz urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Rypin, lipiec 2026 r

ProEs Michał Szalkowski

1.TEMAT

Treścią niniejszego opracowania jest projekt elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4 kV zasilającego w energię elektryczną działkę nr 768/2 w m-ci Sinogóra gm. Lubowidz.

2.ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji Sinogóra I T760808

Wymiana pojedynczego słupa SN	Nie dotyczy			
Linia napowietrza SN	Nie dotyczy			
Rozłącznik napowietrzny SN	Nie dotyczy			
Linia kablowa SN	Nie dotyczy			
Mufy kablowe	Nie dotyczy			
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			
Szafka pomiarowa ZN	Nie dotyczy			
Przyłącze kablowe	Nie dotyczy			
Szafka pomiarowa ZK		P2-Rs/LZV/F	1 kpl.	
Linia kablowa nn		NA2XY 4x120 mm ²	Obw. 01	284/307m
Kablowa rozdzielnica szafowa	Nie dotyczy			
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		SZ160.41	1.kpl	
Przecisk		SRS 110	1 szt	8m
Przewiert	Nie dotyczy			

Numer P/24/065491

Miejscowość Mława

Data 01-10-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Sinogóra, ul. -
gm. Lubowidz, działka numer 0026-768/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Żuromin [0027]
Linia 15 kV WSK [0027/27]
Stacja SN/nn Sinogóra I [T760808]
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Sinogóra I [T760808]
Stanowisko linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odejściu przewodów cd zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- na stanowisku linii napowietrznej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy,
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm²,
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości,
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
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.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ (majątek użytkownika),
- odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".



- odbiorca zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg} \varphi_{\text{QI}}: 0.4$
 $\text{tg} \varphi_{\text{QIV}}: 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik limitujący moc o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
 - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 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 zwarcia w sieci - kA
 - System ochrony od porażeń Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 317 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s
- w stacji 110/15 kV GPZ Żuromin
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- 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:
Projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
ZATWIERDZIŁ
Przemysław Szydlik

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

Numer P/24/062567

Miejscowość Mława

Data 19-09-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Sinogóra, ul. -
gm. Lubowidz, działka numer 0026-768/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Żuromin [0027]
Linia 15 kV WSK [0027/27]
Stacja SN/nn Sinogóra I [T760808]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Sinogóra I [T760808]
Stanowisko linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- na stanowisku linii napowietrznej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy,
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm²,
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości,
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
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.
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - wybudować WLZ (majątek użytkownika),
 - odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".



- odbiorca zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik limitujący moc o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
 - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 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 zwarcia w sieci - kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 317 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s
w stacji 110/15 kV GPZ Żuromin
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
ZATWIERDZIŁ
Przemysław Szydlik

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

Numer B/24/074407

Miejscowość Mława

Data 23-10-2024

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: działki wzdłuż projektowanej sieci elektroenergetycznej
Adres (Nr działki): Sinogóra, ul. -
gm. Lubowidz

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

bez zmian

2.2. Stacja transformatorowa:

bez zmian

2.3. Urządzenia nn:

- na stanowisku linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji T760808 Sinogóra I zabudować rozłącznik bezpiecznikowy,
- wybudować linię kablową nn o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² w kierunku zasilanych nieruchomości,
- przy granicach zasilanych działek zabudować złącza kablowe,

2.4. Demontaże:

-

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

z kompensacją

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

317

MVA

i czas wyłączenia zwarcia

0,2

s

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

w stacji GPZ Żuromin

e) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej w Mławie pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie

4.2. Inne wymagania:

dla sieci TN:

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.

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

Blaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ
Przewodniczący Rady Szydlík

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

Lubowidz, dnia 07.10.2025 r.

BI.7230.50.2025.MT

DECYZJA Nr 50/2025

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora Energa-Operator S.A. oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106, 09-402 Płock, w imieniu którego działa Pełnomocnik Pan Michał Szalkowski z dnia 01.09.2025 r. (data wpływu do urzędu 02.10.2025 roku), w sprawie lokalizacji w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

orzekam

Zezwolić Wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej:

G0000073-1 Sinogóra - Dziwy działka nr ewid. 770 obręb 0026 Sinogóra

Przyłącze kablowe wraz ze złączem kablowym nn-0,4 kV w celu zasilenia w energię elektryczną działkę o nr ewid. 768/2 w miejscowości Sinogóra.

Lokalizacja powinna być zgodna z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.

Ustalić następujące warunki zezwolenia:

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać ich oznakowania zgodnie z informacją o sposobie zabezpieczenia robót – Załącznikiem nr 1 - 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 ze zm.). Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie oznakowania w trakcie wykonywanych robót. Nie zezwala się na składowanie materiałów, urobku i postoju sprzętu w koronie drogi poza wygrodzonym miejscem robót. Inwestor niezwłocznie po zakończeniu budowy przywróci pas drogowy i teren działki nr ewid. 770 obręb 0026 Sinogóra do stanu pierwotnego.

Za ewentualne wypadki zaistniałe w ruchu drogowym powstałe w związku z prowadzeniem robót całkowitą odpowiedzialność ponosić będzie zajmujący pas drogowy. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie przyłącza przy robotach utrzymaniowych na drodze. Powyższe zezwolenie nie ogranicza praw osób trzecich w zakresie urządzeń obcych: podziemnych, naziemnych i nadziemnych usytuowanych w obrębie pasa drogowego.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2025 r. poz. 418), w zakresie wynikającym z uzgodnionej trasy przyłącza kablowego wraz ze złączem.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu Postępowania Administracyjnego:

§ 1 Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2 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.

Zgodnie z art. 39 Ustawy o drogach publicznych:

Ust. 3a. W decyzji, o której mowa w ust. 3, określa się w szczególności: sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- 3) Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia, o którym mowa w ust. 3.

Ust. 4. Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.



**BURMISTRZ
MIASTA I GMINY LUBOWIDZ**

mgr Jarosław Czaplinski

Otrzymują:

1. ProEs Michał Szalkowski ul.
2. A/a

Sporządziła:

Magdalena Tylicka
tel. 23 68 3 48 31,

GG.6733.5.2025

**DECYZJA Nr 2/2026
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 4 pkt 2a, 6, 8, 9 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2024 poz. 1130 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691)

- **po rozpatrzeniu wniosku** z dnia 22 grudnia 2025 r. złożonego przez Pana Michała Szalkowskiego, reprezentującego firmę ProES Michał Szalkowski z siedzibą przy ul. działającego z upoważnienia ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku z siedzibą przy ul. Wyszogrodzkiej 106, 09-400 Płock w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej nn-0,4 kV wraz z szafką pomiarową na działkach nr 770, 768/2 położonych w miejscowości Sinogóra, obręb Sinogóra, gmina Lubowidz,

- **po uzgodnieniu z:**

- 1) **Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym** – pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych, ul. Przemysłowa 10, 09-300 Żuromin, – postanowienie zns.9022.7.2.2026 z dnia 09.02.2026 r.,
- 2) **Starostą Powiatu Żuromińskiego**, ul. Plac Józefa Piłsudskiego 4, 09-300 Żuromin – organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – zgoda milcząca,
- 3) **Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarządem Zlewni w Ciechanowie**, ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów – organem właściwym w sprawach melioracji wodnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – zgoda milcząca,
- 4) **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie Wydział Terenowy II**, ul. Kolegialna 15, 09-402 Płock – w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – zgoda milcząca,
- 5) **Zarządcą Dróg Gminnych** – w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego – zgoda milcząca,

u s t a l a m

**na wniosek Pana Michała Szalkowskiego,
reprezentującego firmę ProES Michał Szalkowski z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 3,
87-500 Rypin, działającego z upoważnienia ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna
z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział
w Płocku z siedzibą przy ul. Wyszogrodzkiej 106, 09-400 Płock
lokalizację inwestycji celu publicznego**

polegającą na budowie linii kablowej nn-0,4 kV wraz z szafką pomiarową na działkach nr 770, 768/2 położonych w miejscowości Sinogóra, obręb Sinogóra, gmina Lubowidz, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Ustalenia dotyczące funkcji i rodzaju zabudowy: budowa linii kablowej nn-0,4 kV wraz z szafką pomiarową – obiekty infrastruktury technicznej.

2. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
- a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
- budowa linii kablowej nn-0,4 kV,
 - budowa szafki pomiarowej,
 - przy projektowaniu uwzględnić obecność sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - projekt techniczny winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych;
- b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko,
 - planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
 - przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
 - jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
 - obowiązują ustalenia dla Obszaru Chronionego Międzyrzecza Skrwy i Wkry, w szczególności zobowiązuje się Inwestora do przestrzegania zakazu likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
 - w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Mazowieckiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta i Gminy Lubowidz,
 - przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych;
- c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- zaopatrzenie w energię elektryczną – projektowane przyłącze do sieci elektroenergetycznej, na warunkach gestora sieci,
 - zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
 - odprowadzanie ścieków bytowych – nie dotyczy,
 - odprowadzanie wód opadowych – powierzchniowo po terenie własnych działek,
 - sposób usuwania i unieszkodliwiania odpadów – zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - obsługa komunikacyjna – dostęp do drogi gminnej;
- d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- projektowana inwestycja nie powinna pogarszać warunków użytkowania nieruchomości, na której jest zlokalizowana, a jej użytkowanie nie może powodować uciążliwości w zakresie emisji hałasu, uciążliwości zapachowej, emisji spalin, bezpieczeństwa komunikacyjnego itp. dla terenów sąsiednich, uciążliwość powinna zamknąć się w granicy działek, na których będzie realizowana niniejsza inwestycja,
- inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 1071 ze zm.).
- należy spełnić wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania oraz ochrony środowiska,
- zobowiązuje się inwestora do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r., poz. 960).

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Dnia 22 grudnia 2025 r. Pan Michał Szalkowski, reprezentujący firmę ProES Michał Szalkowski z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin, działający z upoważnienia ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku z siedzibą przy ul. Wyszogrodzkiej 106, 09-400 Płock wystąpił z wnioskiem do Burmistrza Miasta i Gminy Lubowidz w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej nn-0,4 kV wraz z szafką pomiarową na działkach nr 770, 768/2 położonych w miejscowości Sinogóra, obręb Sinogóra, gmina Lubowidz.

Teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze, na którym brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego następuje na podstawie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie przepisu art. 4 ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2024 poz. 1130 ze zm.).

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Sporządzenie projektu decyzji powierza się osobie spełniającej jeden z warunków wymienionych w art. 5 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projekt decyzji o warunkach zabudowy przygotował mgr inż. Jacek Ostrowski, posiadający dyplom ukończenia studiów wyższych w zakresie gospodarki przestrzennej.

POUCZENIE

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu warunków zabudowy. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Ciechanowie ul. Rzeczowska 6, 06-400 Ciechanów, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Lubowidz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie

biegu terminu do wniesienia odwołania strona (każda ze stron) może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej (Burmistrza Miasta i Gminy Lubowidz), który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej (Burmistrzowi Miasta i Gminy Lubowidz) oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a Kpa).

Załączniki:

1) załącznik tekstowy do decyzji:

- analiza warunków, zasad zagospodarowania terenu i zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,

2) załącznik graficzny nr 1 do decyzji – mapa w skali 1:500;

3) załącznik graficzny nr 2 do decyzji – mapa w skali 1:500;



Z up. BURMISTRZA
Kierownik Referatu Geodezji, Gospodarki
Nieruchomościami, Rolnictwa, Planowania
Przestrzennego i Ochrony Środowiska

mgr Renata Prusak

Otrzymują:

1. ProES Michał Szalkowski,
2. Strony postępowania,
3. a./a.

11. STAN ISTNIEJĄCY

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są z istniejącej linii napowietrznej. Zasilanie kier. ze stacji transformatorowej 15/04 kV Sinogóra I T760808, obwód 01 T760808/01.

Projektowana inwestycja kablowa nn 0,4 kV zlokalizowana jest na działkach prywatnych oraz działce drogowej UG Lubowidz. Teren równy bez gwałtownych wzniesień. Pobocza dróg drogowych porośnięte trawą. Droga gminna o nawierzchni asfaltowej, pobocza gruntowe.

Inwestycja nie spowoduje zmiany dotychczasowego przeznaczenia terenów. Obecne zagospodarowanie terenu przedstawiono na aktualnej mapie do celów projektowych na której naniesiono projektowaną inwestycję. Po trasie projektowanego kabla występuje skrzyżowanie oraz zbliżenia z wodociągiem i telekomunikacją. Na tych odcinkach proj. kabel zostanie zabezpieczony rurami ochronnymi.

12. ROZBIÓRKI - nie dotyczy

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) - nie dotyczy

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

Dokonać wymiany zabezpieczenia obw. 01 z 3xWT1/gG 63A na proj. zabezpieczenie 3xWT1/80A gG.

15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) -

Projektowanym kablem NA2XY 4x120 SE 284/307m. wykonać zejście z istniejącego słupa nr 107 RK-10 linii napowietrznej typu 4xAL 50 mm².. Poprzez proj. rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.4, który zostanie podłączony do sieci za pomocą przewodu AsXSn 4x70 mm²- 7m. Zacisk PEN rozłącznika połączyć z istn. uziemieniem. Następnie projektowany kabel ułożyć w wykopie i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F zlokalizowanej na dz. 768/2 zgodnie z rys.E-1. Proj. szafkę pomiarową wyposażać w schemat.

Trasę linii kablowej oraz lokalizację projektowanej szafki pomiarowej wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń. Kabel układać ręcznie.

Projektowany kabel układać po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym (rys.E-1) w rowie kablowym na głębokości 1,1 m (z uwagi na zbliżenia pobocza z terenami rolnymi) linią falistą na 10- centymetrowej podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku należy kabel

przysypać. Następnie na 15- centymetrowej warstwie ziemi rodzimej umieścić folię PCV grubości 0,5mm w kolorze niebieskim, dalej wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego, zagęścić, a stan nawierzchni przywrócić do stanu pierwotnego.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi stosować trwałe oznaczniki informacyjne zgodnie z wymaganiami EOP.

Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności gięcia kabla i dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozciąganiu. Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. Przed zasypaniem urządzeń energetycznych należy dokonać zgłoszenia odbioru do Rejonu Dystrybucji Mława

W szafce pomiarowej zawiesić krawaty kablowe zgodnie z wymaganiami EOP.

Urządzenia pomiarowe powinny być osłonięte i przystosowane do oplombowania. Szafka powinna być zgodna ze standardami obowiązującymi w ENERGA Operator S.A. oraz znak wytwórcy na zewnątrz, zamki typu MASTER – KEY wg wymogów ENERGA Rejon Dystrybucji Płock. Szafkę pomiarową kablową usytuować na dz. 768/2 zgodnie z rys. E-1.

Wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych powinna być zgodna z warunkami technicznymi. Jako zabezpieczenie zastosować ogranicznik mocy 3xETIMAT T 1p 25A i należy go dobezpieczyć wkładkami typu 3xWT00/gG 40A.

Szynę PEN należy uziemić w wykonując uziom sztuczny, rezystancja uziemienia nie większa niż 5Ω . Uziom wykonać prętami ocynkowanymi 16 mm oraz bednarką Fe/Zn 25x4. W celu uzyskania wskazanej wartości uziemienia należy wykonać dziesięć uziomów pionowych o długości 6 m każdy łącząc je bednarką.

$$R_{\approx l}^p, stad: l \approx \frac{\rho}{R} \approx \frac{300\Omega m}{5\Omega} = 60 m$$

Wnętrze szafki pomiarowej do poziomu terenu zasypać keramzytem.

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą licznika energii elektrycznej czynnej. Montaż układu pomiarowo – rozliczeniowego należy do Rejonu Dystrybucji Mława.

16.OŚWIETLENIE ULICZNE - nie dotyczy

17.PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) - nie dotyczy

18.PRZYŁĄCZA nn (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – nie dotyczy

19.OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN - nie dotyczy

20.OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn- nie dotyczy

21.OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nn - nie dotyczy

34.ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Przyłącze kablowe

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	kabel NA2XY 4x120 SE	m	307
2.	folia niebieska grubość 0,5 mm i szerokość 30 cm	m	284
3.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	szt.	1
4.	tabliczka tłoczona z nr złącza	szt.	1
5.	oznacznik kablowy Oki	szt.	37
6.	krawat kablowy	szt.	2
7.	piasek nienormowany	m ³	28,4
8.	ETIMAT T 1p 25A	szt.	6
10.	keramzyt	m ³	0,04
11.	pręt ocynkowany 16mm, dł. 1,5 m	szt.	40
12.	głowica	szt.	10
13.	grot	szt.	10
14.	zacisk krzyżowy	szt.	10
15.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	60
16.	rura osłonowa BE 75	m	3
17.	kapturek ochronny ET 110	szt.	6
18.	Uchwyt do kabla SO 79.6	szt.	7
19.	Uchwyt do rury UMRz 75	szt.	3
20.	palczatka termokurczliwa czteropalcza	Szt.	2
21.	rura termokurczliwa RBG 88,9/17,1	szt.	2
22.	Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gG 40A	szt.	3
23.	Wkładki bębnekowe do zamka	Szt.	3
24.	Wkład uszczelniający	szt.	10
25.	Koszulki termokurczliwe dla odcinków kabli pozbawionych izolacji, dla żyły N, kolor niebieski, pozostałe czarne.	Kpl.	1
26.	Rura SRS-110	m.	8
27.	Rura DVK-110	Szt.	38
28.	WTZ-00	Szt.	3
29.	SZ.160.41	Kpl.	1
30.	PEK 49	Szt.	1
31.	Zaciski SLIP.32.21	Szt.	4
32.	SO 79.6	Szt.	10
33.	Cot 36 + Cot 37	Szt.	2
34.	AsXSn 4x70 mm ²	m	7

ST

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	WT1/gG 80A	Szt.	3

35.PZT

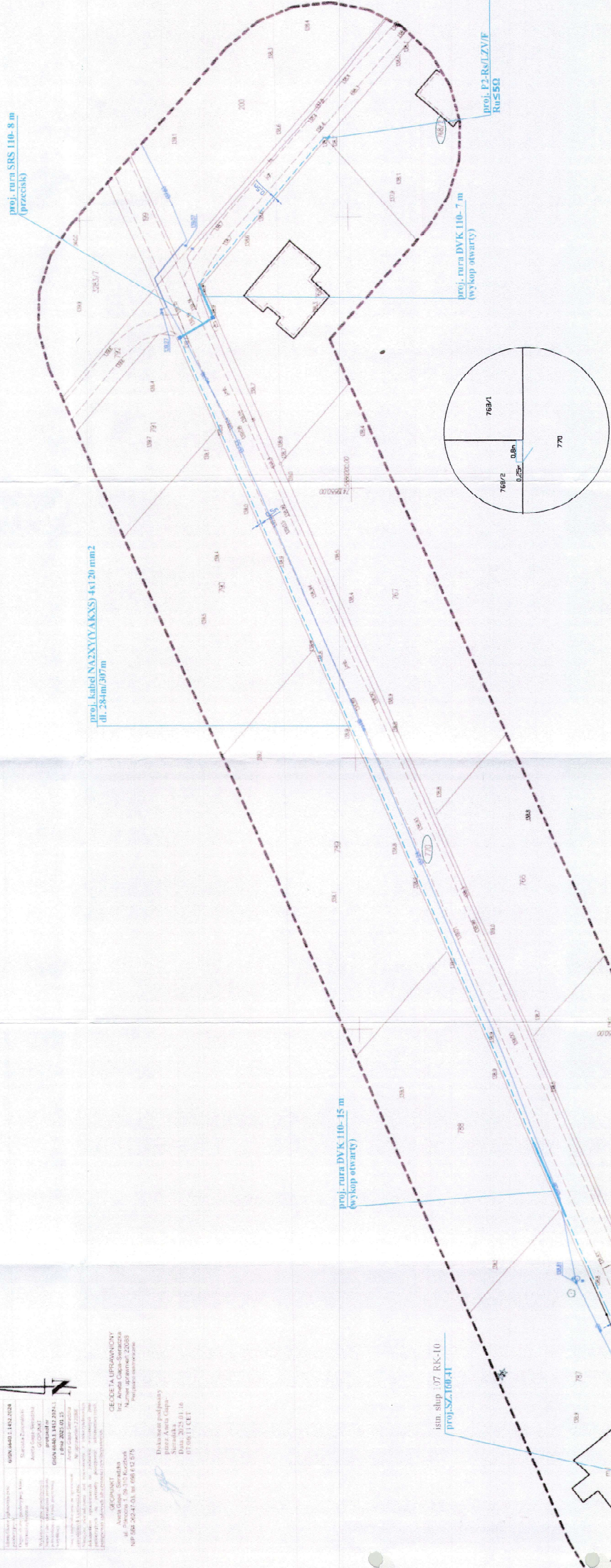
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

1. Author(s) : Shah, S. S. & Kulkarni, S. V. 2. Title : Effect of temperature on the growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. (Diptera: Chironomidae) in water 3. Journal : Journal of Environmental Biology 4. Volume : 15 5. Issue : 1 6. Pages : 1-10 7. Year : 1994 8. DOI : 10.1002/jeb.1370150101 9. Abstract : The effect of temperature on the growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. (Diptera: Chironomidae) in water was studied. The growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. were studied at different temperatures (10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C, 45°C, 50°C, 55°C, 60°C, 65°C, 70°C, 75°C, 80°C, 85°C, 90°C, 95°C, 100°C). The growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. were significantly higher at 20°C and 25°C compared to other temperatures. 10. Keywords : Chironomidus, temperature, growth, survival, water	1. Author(s) : Shah, S. S. & Kulkarni, S. V. 2. Title : Effect of temperature on the growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. (Diptera: Chironomidae) in water 3. Journal : Journal of Environmental Biology 4. Volume : 15 5. Issue : 1 6. Pages : 1-10 7. Year : 1994 8. DOI : 10.1002/jeb.1370150101 9. Abstract : The effect of temperature on the growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. (Diptera: Chironomidae) in water was studied. The growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. were studied at different temperatures (10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C, 45°C, 50°C, 55°C, 60°C, 65°C, 70°C, 75°C, 80°C, 85°C, 90°C, 95°C, 100°C). The growth and survival of <i>Chironomidus</i> sp. were significantly higher at 20°C and 25°C compared to other temperatures. 10. Keywords : Chironomidus, temperature, growth, survival, water
--	--

GEOPUNT
Aneta Gapi-Szatcuka
ul. Dąbrowski 1, 29-310 Kucharki
NIP 565 262 47 03, tel. 698 612 575

Dokument podpisany
przez Aneta Ciapa-
Sieradka
Data: 2025.01.16
07:06:11 CET

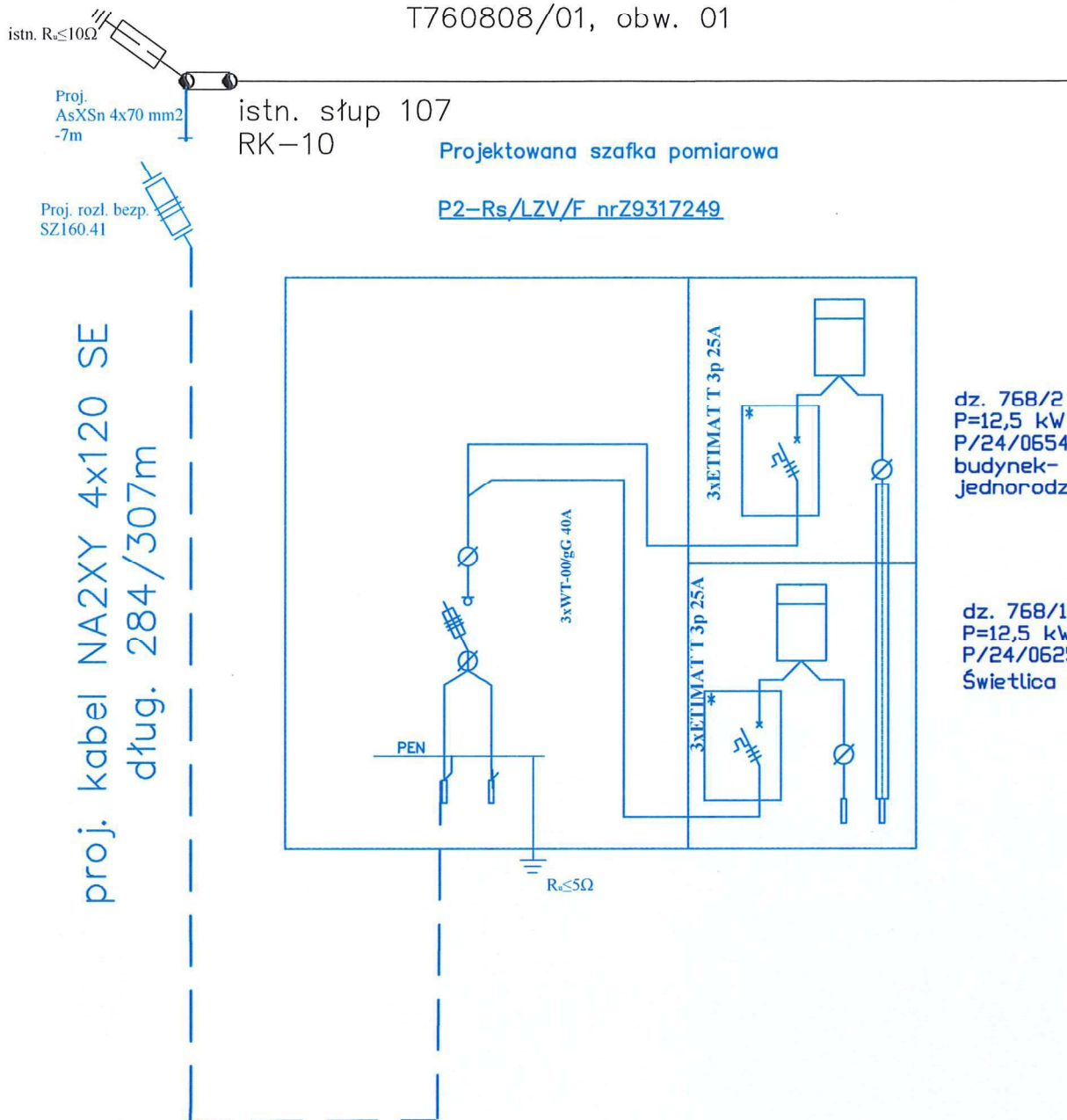


LEGENDA

— proj. kabel nn 0,4 kV	• istn. stanowisko słupowe	proj. szafka energetyczna	proj. komora przelotowa
— proj. rura	—	domiar	
			

PracEs Michał Szalowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rybin	Tytuł opisujący zawartość: Badwa przyłacza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Simgóra dz. 76a/2 gm. Lubowidz	SYMBOL DOKUMENTACJI: G212/243	NAZWA RYS:		Skala: 1:500
			PROJEKTOWAŁ: 04.2025	M. Szalkowski	
PracEs Michał Szalowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rybin	Tytuł opisujący zawartość: Badwa przyłacza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Simgóra dz. 76a/2 gm. Lubowidz	SYMBOL DOKUMENTACJI: G212/243	Projekt zagospodarowania terenu		Zakres i/lub arkusz: 1/1
			OPRACOWAŁ: 04.2025	M. Szalkowski	
					№ ewidencyjny rys.: 1

istn. linia napowietrzna AL 4x50 mm²
 – ze stacji transformatorowej Sinogóra I
 T760808/01, obw. 01



dz. 768/2
 P=12,5 kW
 P/24/065491
 budynek- mieszkalny
 jednorodzinny

dz. 768/1
 P=12,5 kW
 P/24/062567
 Świetlica sołecka

układ pracy sieci:
 TN-C

 ProEs Michał Szalkowski ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin		DATA	NAZWISKO	PODPIS
	OPRACOWAŁ:	01.2026	mgr inż. M. Szalkowski	
tel: 509-467-112	PROJEKTOWAŁ:	01.2026	mgr inż. M. Szalkowski	
SYMBOL DOKUMENTACJI: 02/12/24/3	NAZWA RYS.: Schemat jednokreskowy		Skala:-	
TYTUŁ OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Sinogóra gm. Lubowidz	OBI/76/2403385 PJ04880/24 P/24/065491		Arkusz/Ilość arkuszy 1/1	
			Nr ewidencyjny rys.E- 3	

52

