

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu
budowlanego: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA
DZIAŁDOWO GM. DZIAŁDOWO

Zakres opracowania: BUDOWA LINII KABLOWEJ nn-0,4kV,
DLA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ORAZ
HALI MAGAZYNOWO USŁUGOWEJ
(P/25/058085, P/25/046968, B/25/064680)

Lokalizacja:
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Nr działek: Działdowo gm. Działdowo
280301_1 Miasto Działdowo
280301_1.0001 Miasto Działdowo
2100/3, 2100/9, 2093/2, 2092/2, 2091/3, 2094/16


Kat. obiektu budowlanego: XXVI

Branża: Elektryczna

Inwestor-Zleceniodawca: ENERGA – OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Nr umowy-zlecenia: PJ04016/25
Nr identyfikacyjny zadania: OBI/76/2502382

mgr inż. Tomasz Pieńkowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0025/OWOE/16
Do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Pieńkowski	WAM/0025/OWOE/16 spec. instalacyjna	22.01.2026r.	

1. Temat

Projekt budowlany dotyczący budowy linii kablowej nn-0,4kV na działkach nr 2100/3, 2100/9, 2093/2, 2092/2, 2091/3, 2094/16 w miejscowości Działdowo gm. Działdowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z stacji transformatorowej o nr S6-01960

Wymiana pojedynczego słupa SN:	n/d	
Linia napowietrzna SN:	n/d	
Rozłącznik napowietrzny SN:	n/d	
Linia kablowa SN:	n/d	
Mufy kablowe:	n/d	
Głowice kablowe:	n/d	
Ograniczniki przepięć:	n/d	
Złącze kablowe SN:	n/d	
Stacja transformatorowa SN/nn:	n/d	
Transformator:	n/d	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	n/d	
Linia napowietrzna nn:	n/d	
Przylącze napowietrzne:	n/d	
Szafka pomiarowa:	n/d	
Przylączy kablowe:	n/d	
Szafka pomiarowa:	typ: P2/F	1 szt.
	typ: P2-Rs/LZV/LZR/F	3 szt.
Linia kablowa nn:	typ: YAKXS 4x150mm ²	
L=233/257m		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	typ: KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	n/d	
Przecisk	n/d	
Przewiert	n/d	

Numer B/25/064680

Miejscowość Mława

Data 20-08-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

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

1. Obiekt:

Nazwa: działki wzdłuż projektowanej sieci elektroenergetycznej

Adres (Nr działki): Działdowo, gm. Działdowo

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

bez zmian

2.2. Stacja transformatorowa:

bez zmian

2.3. Urządzenia nn:

- od złącza realizowanego wg. odrębnego opracowania, zasilanego ze stacji S6-01960 Działdowo Lidzbarska III wybudować linię kablową nn o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x150 mm² w kierunku zasilanych nieruchomości,
- przy granicy zasilanych nieruchomości 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

uziemiające ochronne

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

279 MVA

i czas wyłączenia zwarcia 0,2 s

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

w stacji GPZ Działdowo

e) System ochrony od porażeń

uziemiające 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

Obreński Szymon

OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

ZATWIERDZIŁ

Przemysław Sztydiak

Otrzymują:

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

Numer P/25/046968

Miejscowość Mława

Data 20-06-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: hala magazynowo-usługowa
Adres (Nr działki): Działdowo, ul. Lidzbarska
gm. Działdowo, działka numer 0001-2100/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Działdowo [0028]
Linia 15 kV Księży Dwór [0028/12]
Stacja SN/nn Działdowo Lidzbarska III [S6-01960]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Działdowo Lidzbarska III [S6-01960]
Projektowane złącze kablowe nn 0,4 kV
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:
- 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:
- wybudować przyłącze kablowe nn wraz ze złączem kablowo-pomiarowym zgodnie z zakresem prac ujętym przy warunkach przyłączenia nr P/25/019550 - odrębne opracowanie,
- od złącza realizowanego wg. odrębnego opracowania wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x150 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:
- od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego nn wybudować wewnętrzną linię zasilającą (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".

- Podmiot Przyłączany zobligowany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,
- 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;
- w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, zaleca się stosowanie urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancję uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

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 limitujący moc dla odbiorcy o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

a) układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia

b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia

c) 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

d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN

e) 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/ pomijane małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci - kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażen Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. 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

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 279 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Działdowo

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

g) System ochrony od porażen 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 w Mławie 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.) 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.

Obreński Szymon
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

Przemysław Szydlak

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

Numer P/25/046968	Miejscowość Mława	Data 20-08-2025
-------------------	-------------------	-----------------

**AKTUALIZACJA NR 1 WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA Z DN. 20.06.2024 r.
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Płocku**

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, zwany dalej "Przedsiębiorstwem Energetycznym", dokonuje zmiany Warunków Przyłączenia w punktach nr 7.1.3 które otrzymują następujące brzmienie:

7.1.3. Urządzenia nn:

a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:

- wybudować linie kablową nn 0,4 kV zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/064680,
- zabudować złącze kablowe nn przy granicy nieruchomości zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/064680,

b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:

- zabudować szafkę pomiarową zintegrowaną ze złączem kablowym,

Pozostałe punkty Warunków Przebudowy nr P/25/046968 pozostają bez zmian.

Obreński Szymon
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Prace
Mława
ZATWIERDZIŁ

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

Numer P/25/058085	Miejscowość Mława	Data 20-08-2025
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Działdowo, ul. -
gm. Działdowo, działka numer 0001-2094/21
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 17 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Działdowo [0028]
Linia 15 kV Księży Dwór [0028/12]
Stacja SN/nn Działdowo Lidzbarska III [S6-01960]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Działdowo Lidzbarska III [S6-01960]
Projektowane złącze kablowe nn 0,4 kV
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:
- dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- wybudować linie kablową nn 0,4 kV zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/064680,
- zabudować złącze kablowe nn przy granicy nieruchomości zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/064680,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- zabudować szafkę pomiarową zintegrowaną ze złączem kablowym,
 - 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 wnoskodawcy:
- 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:
- od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego przy granicy nieruchomości wybudować wewnętrzną linię zasilającą (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",
- 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;
- w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, zaleca się stosowanie urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

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

$\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$

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 dla odbiorcy o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

a) układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia

b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia

c) 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

d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN

e) 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:

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

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

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do o plombowania.

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

e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażen

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. 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

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

279 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0,2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Działdowo

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

g) System ochrony od porażen

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 w Mławie 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.) 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.

Obrebski Szymon
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
ZATWIERDZIŁ

Poznański Szymon Szydlak

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

Decyzja lokalizacyjna Nr 58/2025

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.12.2025 r. AM-PER PROJEKT Adam Prawęcki działającego na podstawie pełnomocnictwa ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock o uzgodnienie lokalizacji linii kablowej.

Z e z w a l a m

1. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock na lokalizację w ulicy Sikorskiego (działka nr 2094/16) oraz z pasie drogowym drogi gminnej (działki nr 2091/3, 2092/2, 2093/2, 2100/9, 2100/3) linii kablowej nn-0,4kV oraz złączy kablowych nn-0,4kV celem zasilenia w energię elektryczną projektowanych obiektów na działkach nr 2094/21, 2100/6.
2. Określa miejsce lokalizacji linii kablowej nn-0,4kV oraz złączy kablowych nn-0,4kV w sposób wskazany w załączniku graficznym do decyzji, stanowiącym integralną jej część.
3. Niniejsza decyzja lokalizacyjna jest zgodą zarządcy drogi na dysponowanie przez Inwestora terenem zlokalizowanym w granicach pasa drogowego i stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
4. Niniejsza decyzja lokalizacyjna służy do wykonania projektu budowlanego, natomiast nie upoważnia do wejścia w teren. Po realizacji zadania przy zasypaniu otwartych wykopów obowiązuje zasada całkowitej wymiany gruntu na grunt piaszczysty oraz zagęszczenie warstwami maksymalnie 15 cm, wykop zasypać piaskiem lub mieszanką żwirowo-piaskową z zagęszczeniem do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s > 0,97$.
5. W celu zajęcia pasa drogowego ulicy Sikorskiego (działka nr 2094/16) oraz drogi gminnej (działki nr 2091/3, 2092/2, 2093/2, 2100/9, 2100/3) pod realizację linii kablowej oraz przyłączy wykonawca prac zwróci się z wnioskiem w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót.
6. Właściciel urządzenia winien złożyć wniosek o umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.

U z a s a d n i e n i e

Lokalizację uzgadnia się po rozpatrzeniu wniosku AM-PER PROJEKT Adam Prawęcki Szydłówek 5G, 06-516 Szydłowo, działającego na podstawie pełnomocnictwa ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 umieszczenie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. uzgadniam lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego - linii kablowej nn-0,4kV oraz

złączy kablowych nn-0,4kV w pasie drogowym dróg gminnych (działki nr 2094/16, 2091/3, 2092/2, 2093/2, 2100/9, 2100/3) celem zasilenia projektowanych obiektów na działkach nr 2094/21, 2100/6.

Pouczenie:

Inwestor ma obowiązek:

1) przed rozpoczęciem robót budowlanych:

- a) dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane;
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie urządzenia. Wniosek należy złożyć 14 dni przed rozpoczęciem robót.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Działdowo w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106
09-400 Płock

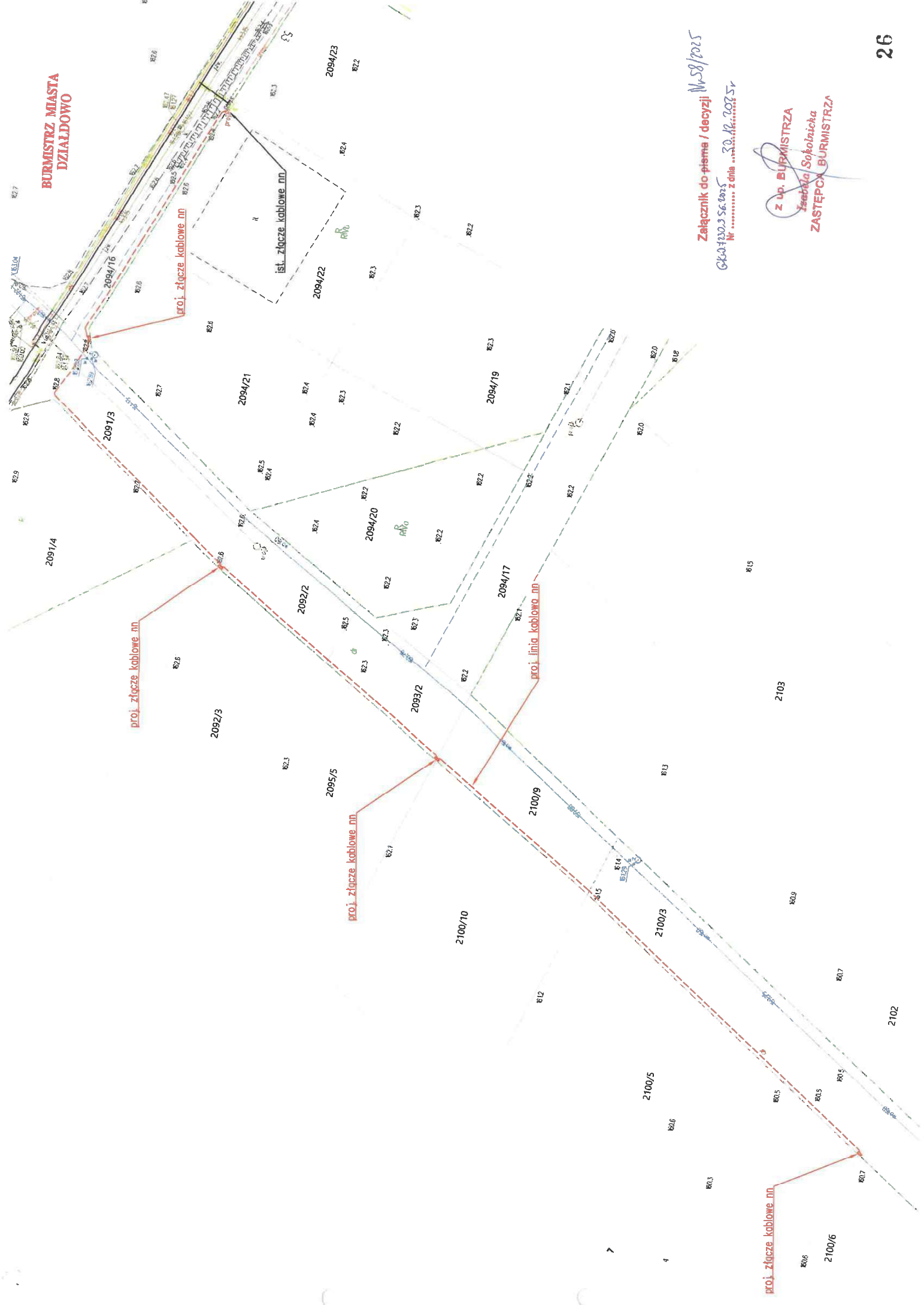
2. Wydział GPI

w/m

3. a/a

z up. BURMISTRZA
Isabela Sokolnicka
ZASTĘPCA BURMISTRZA





Załącznik do pisma / decyzji Nr 58/2025
GK.0130.3 SG.0025
Nr z dnia 30.12.2025r

Z OP. BURMISTRZA
Izabela Sołtysińska
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Opis techniczny

11. Stan istniejący

W kierunku projektowanych odbiorców wyprowadzony jest obwód nr 1 linii kablowej nn typu YAKXS 4x120mm² zasilony ze stacji transformatorowej S6-01960 "Działdowo Lidzbarska III" z transformatorem o mocy 160 kVA. W stacji transformatorowej na rozpatrywanym obwodzie zainstalowane są wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 100A.

Trasa projektowanej linii kablowej przebiega przez gminną drogę gruntową. Na trasie projektowanej linii kablowej zlokalizowana jest sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna.

12. Rozbiórki – nie dotyczy.

13. Linia SN – nie dotyczy.

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W istniejącej stacji transformatorowej nr S6-01960 "Działdowo Lidzbarska III" należy dla obwodu nr 1 w rozdzielni nn wymienić istniejące wkładki topikowe WT-1/gG 100A na WT-1/gG 125A.

15. Linia nn

- 15.1 W celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego oraz hali magazynowo usługowej należy z projektowanego złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F realizowanego wg odrębnego opracowania (WP nr P/25/019550) zlokalizowanego na dz. nr 2094/22 wybudować linię kablową w kierunku projektowanych złącz kablowych kablem ziemnym typu YAKXS 4x150mm² o łącznej długości L=233/257m. Trasa kabla została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr E-01). W miejscu projektowanych złącz kablowych wykonać po dwa uziomy pionowe o l_z≥6m.
- 15.2 Na działkach nr 2100/3, 2100/9, 2093/2, 2092/2, 2091/3, 2094/16 projektowane złącza kablowe należy umieścić w miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr E-01) oraz wyposażyć i wykonać połączenia zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym zasilania (rys. nr E-03).
- 15.3 Kabel układać w wykopie na głębokości 0,80m na podsypce z piasku o grubości 10cm. Po ułożeniu kabla na kabel należy nałożyć oznaczniki kablowe rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m. Przed zasypaniem przygotowanego kabla należy zgłosić do odbioru oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej, następnie przywrócić teren do stanu pierwotnego.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy.

17. Przyłącza SN – nie dotyczy.

18. Przyłącza nn – nie dotyczy.

19. Ochrona przepięciowa linii SN – nie dotyczy.

20. Ochrona przepięciowa stacji transformatorowej – nie dotyczy.

21. Ochrona przepięciowa linii nn – nie dotyczy.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy.

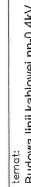
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

- 24.1 Układ sieci zasilającej TN-C. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym realizuje się przez samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowaniem urządzeń II klasy ochronności.
- 24.2 Wartość rezystancji uziemienia ochronno-funkcjonalnego w złączu nie może przekraczać 30Ω.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	współczynnik (3%)	zakłady oraz wysokość słupa	razem
Linia kablowa						
1.	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F (ZK nr 1)	kpl.				1
2.	Szafka pomiarowa typu P2/F (ZK nr 1/1)	kpl.				1
3.	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F (ZK nr 2,3,4)	kpl.				3
4.	Kabel ziemny YAKXS 4x150mm ²	m.	233			257
5.	Rura osłonowa typu AROT DVK-110	m.				9
6.	System uszczelnień "GABO" SRA 110	kpl.				2
7.	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4/60-25	szt.				8
8.	Oznacznik kablowy	szt.				25
9.	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.				5
10.	Wkładka topikowa WT-00/gG-80A	szt.				3
11.	Wkładka topikowa WT-00/gG-40A	szt.				3
12.	Wkładka topikowa WT-00/gG-32A	szt.				6
13.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT-T 1p-32A	szt.				3
14.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT-T 1p-63A	szt.				3
15.	Zwieracz instalacyjny ZI 2 400A	szt.				9
16.	Przewód Lgy 16mm ²	m.				10
17.	Peszel	m.				2
18.	Pręt uziomowy ocynkowany Ø16 (1,5m)	szt.				32
19.	Bednarka ocynkowana (FeZn 25x4mm)	m.				48
20.	Uchwyt krzyżowy ocynkowany Ø16	szt.				8
21.	Śruba M10x25	szt.				16
22.	Folia niebieska	m.				233
23.	Piasek na podsypkę	m ³				9,32
24.	Keramzyt	m ³				0,09
25.	Wkładka 'Master Key' bez klucza	kpl.				4
26.	Wkładka 'Master Key' z kluczem	kpl.				8
Stacja transformatorowa						
1.	Wkładka topikowa WT-1/gG-125A	szt.				3
ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE						
1.	Wkładka topikowa WT-1/gG-100A	szt.				3



temat:
Budowa linii kablowej nn-0 4kV

AM-ER PROJEKT Adam Prewecti	Adres: Działdowo gm. Działdowo dz. nr 2100/3, 2100/9, 2093/2, 2092/2, 2091/3, 2094/16
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Tytuł rysunku: Schemat łącznokręgowy sieci	Numer umowy: PJ04016/25	data: 22.01.2026
-----------------------------------------------	----------------------------	---------------------

Projektant: Dzieńkowski	Asystent projektanta:
--------------------------------	-----------------------

nr upr.	nr upr. -	Nr identyfikacyjny zadania	nr rys.
nr upr.			

WAM0025/DWOE/16	podpis:	podpis:	OB1/76/25023&2	E-02
-----------------	---------	---------	----------------	------

