Starosta Mrągowski
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

Mrągowo, 16 czerwca 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.1.82.2026

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mrągowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu	**Grabowo dz. nr 307/14**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew.** / **Obręb ew.** / **Numery działek ewidencyjnych**: Mrągowo / Grabowo / 300/1, 307/14
Wnioskodawca	**Jerzy Szakiel** reprezentujący(a) podmiot **Projektowanie,Nadzór i wykonawstwo Instalacji Elektrycznych Jerzy Szakiel**, NIP: **7391166405** Harcerska 5, 11-300 Biskupiec
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**
Projektant	**Jerzy Szakiel** numer uprawnień: **111/87/OL**
Data wpływu wniosku	**8 czerwca 2026 r.**
Data rozpoczęcia narady	**9 czerwca 2026 r.**
Data zakończenia narady	**16 czerwca 2026 r.**
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	**Jolanta Kalinowska-Koiszewska** Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	*Oznaczenie podmiotu:* **Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Mrągowie**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
2	*Oznaczenie podmiotu:* **Wójt Gminy Sorkwity**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **Energa Operator S.A. Oddział w Olsztynie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Mariusz Batko
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Jerzy Szakiel**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Jolanta Kalinowska-Koiszewska
Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Protokolant
Ewelina Obrycka

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 16 czerwca 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczątek.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie **https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl**.

URZĄD GMINY MRĄGOWO
ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax 89 741 29 24
NIP 742-10-13-765, REGON 000535563

Nasz znak:
RBK.7226.1.30.2026

Data:
Mrągowo, dnia 22.05.2026 r.

Projektowanie, Nadzór i Wykonastwo
Instalacji Elektrycznych
Jerzy Szakeil
Ul. Harcerska 5
11-300 Biskupiec

Urząd Gminy Mrągowo uzgadnia projekt budowy przyłącza kablowego nN 0,4kV na dz. 300/1 obręb 6 - Grabowo do zasilania budynku mieszkalnego na dz. 307/14 obręb 6 – Grabowo, Gmina Mrągowo, zgodnie z załącznikiem graficznym. Na długości zadania należy odbudować elementy betonowe i zieleń przydrożną do stanu istniejącego. Ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego. Wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu. Na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić tutejszy Urząd. Po zakończeniu budowy przedmiotowy teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru. Nakłada się dwuletni okres gwarancji po wykonaniu inwestycji. Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie zgodą właściciela na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania działką nr 300/1 na cele budowlane, konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia. Wyrażamy zgodę na ustanowienie służebności przesyłu zgodnie z art. 305 Kodeksu cywilnego

Z up. WÓJTA
mgr inż. Adriana Rokosz
ZCA WÓJTA GMINY

P.S.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.1.374.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Mrągowski
Wykonawca prac geodezyjnych	ZENIT Usługi Geodezyjne Piotr Horoszko
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6642.1.374.2026.1 dnia 27.04.2026 P.2810.2026.000
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Horoszko upr. 23701

Oświadczam , że treść mapy , na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodny z treścią , poświadczonej przez wykonawcę , mapy do celów projektowych , opracowanej w wyniku pozytywnie zwewyfikowanych prac geodezyjnych.
Protokół weryfikacji Nr GK.6642.1.374.2026.1
z dnia 27.04.2026

Projektant:
Jerzy Szakiel
upr. bud. 111/87/OL

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ 1 (1)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6642.1.374.2026
L.ks. wykonawcy		79/2026
Nazwa miejscowości		Grabowo dz. 307/14
Jednostka ewidencyjna		281003_2 Gmina Mrągowo
Obręb ewidencyjny		0006 Grabowo
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-2000 strefa 7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Nr sekcji:		7.208.22.10.3.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego		
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r.poz. 1990 z późn.zm.)		
Granice nie spełniające wymogów obowiązujących standardów technicznych- zaznaczone na mapie na fioletowo. Brak wpływu na projektowaną inwestycję.		
O Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie ustawą z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r.poz. 1990 z późn.zm.)		
Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 07.04.2026r.	upr. 23701	ZENIT Usługi Geodezyjne Piotr Horoszko Al. Broni 31, 11-300 Biskupiec REGON 281592110 Tel. 503 486 512 (Podpisano elektronicznie)
W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 07.04.2026r.		
		nazwa wykonawcy, nr upr. i podpis geodety uprawnionego

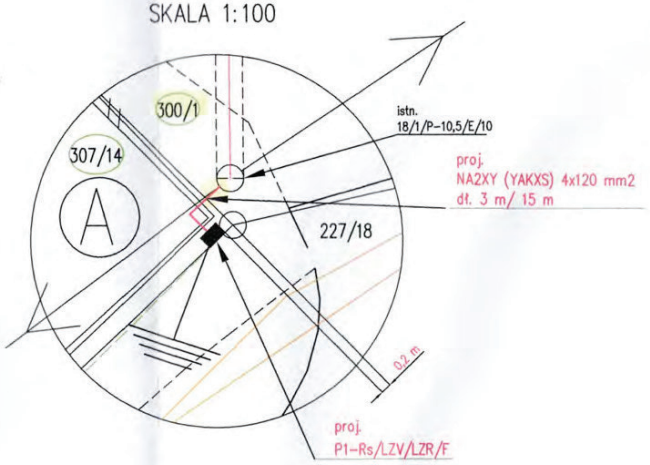
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWY PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4 kV ZE ZŁĄCZEM KABLOWO–POMIAROWYM DO ZASILANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO – JEDNORODZINNEGO NA DZ. NR 307/14 OBRĘB 6 GRABOWO GM. MRĄGOWO

INWESTOR
ENERGA – OPERATOR SA
Z SIEDZIBA W GDAŃSKU
ul. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80–557 GDAŃSK



SKALA 1:100



WÓJT GMINY
MRĄGOWO
woj. warmińsko-mazurskie

Z up. WÓJTA
mgr inż. Adriana Rokosz
Z-CA WÓJTA GMINY

Projektowanie , Nadzór i Wykonawstwo Instalacji Elektrycznych 11–300 Biskupiec ul. Harcerska 5 tel. 89 715–48–88 , 607–157–414					
Stadium :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4 kV				
Obiekt :	PRZYŁĄCZE KABLOWE nN 0,4 kV ZE ZŁĄCZEM KABLOWO–POMIAROWYM OBI/61/2600567 umowa nr ZN/859/6161MZI/2026/2600567/1				Nr rys. E – 1
Adres :	OBRĘB 6 GRABOWO DZ. NR 300/1, 307/14 GM. MRĄGOWO				Skala 1 : 500
	Imię i nazwisko	specjalność	upr. bud.	data	podpis
Projektant	Jerzy Szakiel	elektroenergetyk	111/87/OL	05.2026	
Sprawdził					

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne inwestycji.

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 307/14 obręb 6 Grabowo gm. Mrągowo .

2 . Podstawa opracowania

2.1. Warunki przyłączenia
2.2. Normy i przepisy
2.3. Uzgodnienia z Inwestorem
2.4. Uzgodnienia z właścicielami działek

3 . Stan istniejący (projektowany)

Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4 kV obwodu nr 02 „BOROWO SŁ. NR 16" wykonana przewodem AsXSn 4 x 50 mm² , jest zasilana z istniejącej stacji transformatorowej K-0413 „GRABOWO WIEŚ" . Na stacji znajduje się transformator o mocy 100 kVA , obwód 02 „BOROWO SŁ. NR 16" zabezpieczony wkładkami WTN-00/gG 80 A. .

Do sieci obwodu 02 „BOROWO SŁ. NR 16" przyłączone są budynki mieszkalne jednorodzinne .

5. Rozbiórki

- nie dotyczy

6 . Linia SN (napowietrzna/kablowa)

- nie dotyczy

7. Stacja transformatorowa SN/nn

- nie dotyczy

8 . Linia nn (napowietrzna/kablowa)

- nie dotyczy

9 . Oświetlenie uliczne.

- nie dotyczy

10 . Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- nie dotyczy

11. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)

W każdym okresie o planowanym terminie wykonania prac powiadomić właścicieli działek 6-300/1, 6-307/14 .

11.1. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV

Kabel układać w uprzednio przygotowanym wykopie o głębokości 1,0 m na 10 cm podsypce z piasku . Kabel winien być ułożony linią falistą z zapasem 1 - 3 % długości wykopu , wystarczającym na skompensowanie możliwych przesunięć gruntu. Na całej długości ułożonego kabla należy założyć trwałe opaski w odstępach co 10 m , jak również w miejscach wejść kabla do rur osłonowych i złącza kablowo-pomiarowego . Opaska winna zawierać informację o typie kabla , użytkowniku , roku budowy przyłącza kablowego oraz granicach kabla . Tak przygotowany kabel należy przysypać 10 cm warstwą piasku , a następnie 15 cm warstwą rodzimego gruntu . Kabel ułożony bezpośrednio w wykopie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego . Temperatura otoczenia przy układaniu kabla winna być wyższa niż 0 ° C.

Na słupie linii napowietrznej nN 0,4 kV kabel układać , chroniąc go do wysokości 2,5 m nad i 0,5 m poniżej poziomu ziemi rurą AROT BE 75. Mocowanie rury do słupa wykonać przy pomocy uchwytu UM 75W , taśmy COT 37 i klamerek COT 36. Sam kabel mocować do słupa z zastosowaniem uchwytów typu SO 79.6.

Przed zasypaniem rowu kablowego ułożony kabel należy zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji Kętrzyn .

Przed całkowitym zasypaniem rowu kablowego należy zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego dokonania powykonawczych pomiarów ułożonego kabla .

Plan trasy przyłącza kablowego nN 0,4 kV przedstawiono na rys. nr E - 1.

11.2. Zabudowa złącza kablowo - pomiarowego

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F posadowić na dz. nr 6-307/14 w linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej z możliwością dostępu do obsługi od strony drogi . Obudowa złącza kablowo - pomiarowego winna być wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na udary mechaniczne oraz wykonana z materiału trudnopalnego / np. ESTRODURU / o stopniu ochrony co najmniej IP 44 . Drzwiczki złącza kablowo - pomiarowego w którym instalowany jest układ pomiaru energii elektrycznej należy przystosować do zamknięcia na typowy zamek umożliwiający dostęp pracownikom Z.E i odbiorcy . W złącza kablowo - pomiarowym na zabezpieczenie przelicznikowe zaprojektowano wkładki topikowe przemysłowe typu WTN–00/gG-40 A instalowane w rozłączniku bezpiecznikowym typu Rs .W złączu kablowo - pomiarowym w części odbiorcy na zabezpieczenia przelicznikowe zaprojektowano wyłącznik instalacyjny typu ETIMAT T 3p 25 A .

Wyłącznik instalować w obudowie S - 4 przystosowanej do plombowania .

Zabezpieczenie przedlicznikowe należy przystosować do plombowania .

Wyposażenie złącza kablowo - pomiarowego przedstawiono na rys. nr E-2.

W złączu kablowo - pomiarowym wykonać uziemienie przewodu PEN .

Typ uziomu : prętowy – pręt pomiedziowany Galmar ø 14,2 mm o długości 6 m wraz z osprzętem Galmar połączone płaskownikiem ocynkowanym Fe Zn 30 x 4 mm .

Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30 omów .

Układ połączeń torów prądowych, przewodów PEN i przewodów uziemiających w projektowanym złączu kablowo - pomiarowym przedstawia rys. E-02.

Złącze opisać numerem nadanym przez Inwestora.

12. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- nie dotyczy

13. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

- nie dotyczy

14. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Na słupie nr 18/1/P-10,5/E/10 linii napowietrznej nN , w miejscu przyłączenia projektowanego kabla nN zainstalowane odgromniki typu SE 30.350 BZ 10 pozostawić jako istniejące .

Rezystancja uziemienia nie powinna być większa od wartości 10 omów .
W przypadku większej wartości należy wykonać prace mające na celu poprawę parametrów do wartości wymaganej.

15. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- nie dotyczy

16. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

- nie dotyczy

17. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Przy projektowaniu dokonano analizy wymogów zawartych w normie SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa."
Kryteria rozmieszczenia uziemień przewodów PEN zostały określone w pkt. 5.10 Normy . Zgodnie z pkt 5.10.c Normy na obszarze koła o średnicy 300 m , zakreślonego dookoła końcowego odcinka linii i jej odgałęzień tak , aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole , powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej nie przekraczającej 5 Ω.
Uziom ochrony odgromowej na słupach nr 29/RK-10, 18/1/P-10,5/E/10 dwóch istniejących złączach kablowo – pomiarowych wraz z uziomem projektowanego złącza kablowo - pomiarowego znajdują się w w/w kole. W związku z powyższym wypadkowa wartość uziemienia dla projektowanego obwodu wynosi .

$$\frac{1}{Rw} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} \rightarrow \frac{3}{30} + \frac{3}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} \rightarrow \frac{9}{30}$$

$$R_w = \frac{30}{9} = 3{,}33\ \Omega$$

Zgodnie z w/w wymogami Rw = ≤ 5Ω

Podziemne elementy uziemienia łączyć za pomocą zacisków , zgodnie ze standardami .
Wszystkie połączenia uziomu wykonać w sposób zapewniający stały i dobry styk .
Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C .
Dla sprawdzenia rezystancji uziemienia należy przed oddaniem urządzeń elektroenergetycznych do eksploatacji wykonać pomiary .
W przypadku nie uzyskania wymaganych wartości należy rozbudować instalację uziemienia .
Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E0001 .
Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja kabli i obudowa urządzeń rozdzielczo-pomiarowych . Jako środek dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosować szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C .

Zacisk PEN w złączu kablowo - pomiarowym połączyć z uziomem . Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 30 omów . Instalację odbiorczą zaleca się wykonać w układzie TN-S .

18. Obliczenia techniczne

18.1. Zestawienie mocy zainstalowanej

- budynek mieszkalny - jednorodzinny Pz = 16,47 kW

18.2. Obliczenie mocy szczytowej

- budynek mieszkalny - jednorodzinny - współczynnik jednoczesności kj = 0,85

$$Ps = 16,47 \times 0,85 = 14,0 \text{ kW}$$

18.3. Obliczenie wielkości zabezpieczenia przedlicznikowego

- budynek mieszkalny - jednorodzinny Ps = 14,0 kW

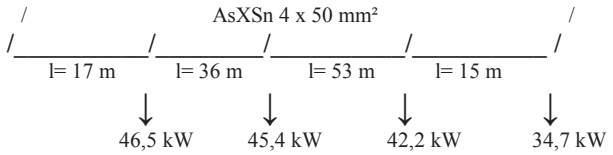
$$In = \frac{14\,000}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 21,75 \text{ A}$$

$$Ib = 25 \text{ A}$$

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Nr P/26/000594 z dnia 13.01.2026 r. w projektowanym złączu kablowo - pomiarowym na zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano wyłącznik instalacyjny typu ETIMAT T 3p 25 A umieszczony w obudowie typu S-4 przystosowanej do plombowania .

18.4. Obliczenie spadku napięcia w miejscu przyłączenia

Poszczególne wektory obciążeń zawierają sumę mocy w miejscu przyłączenia.



$$\text{Delta U\%} = 100 \frac{46\,500 \times 17}{35 \times 50 \times 400^2} = 0,28 \%$$

$$\text{Delta U\%} = 100 \frac{45\,400 \times 36}{35 \times 50 \times 400^2} = 0,58 \%$$

$$\text{Delta U\%} = 100 \frac{42\,200 \times 53}{35 \times 50 \times 400^2} = 0,80 \%$$

$$\text{Delta U\%} = 100 \frac{34\,700 \times 15}{35 \times 50 \times 400^2} = 0,19 \%$$

$$\text{Delta U\%} = 0,28 + 0,58 + 0,80 + 0,19 = 1,85 \%$$

18.5. Obliczenie spadku napięcia przyłącza kablowego nN

$$\text{Delta U\%} = 100 \frac{14\,000 \times 15}{35 \times 120 \times 400^2} = 0{,}03\ \%$$

18.6. Obliczenie spadku napięcia w miejscu dostawy energii dz. nr 6-307/14

$$\text{Delta U\%} = 1{,}85 + 0{,}03 = 1{,}88\ \%$$

$$\text{Delta U\%}_{obl.} = 1{,}88\ \% \quad < \quad \text{Delta U\%}_{dop.} = 10\ \%$$

18.7. Sprawdzenie warunków skuteczności wyłączenia zasilania

- założono zwarcie jednej fazy w miejscu przyłączenia
- wkładki bezpiecznikowe obw. 02 „BOROWO SŁ. NR 16" w stacji transformatorowej WTN-00/gG 80 A

Dane :		R	X
- transformator 100 kVA		0,031	0,073
- linia napowietrzna nN AsXSn 4 x 50 mm²	l = 2 x 121 m	0,138	0,031
- przyłącze kablowe nN NA2XY 4 x 120 mm²	l = 2 x 15 m	0,007	0,002
	Razem	0,176	0,106

$$Z = \sqrt{(0{,}176)^2 + (0{,}106)^2} = 0{,}20 \text{ omów}$$

- współczynnik k = 1,25 $\quad Z_s = 0{,}20 \times 1{,}25 = 0{,}25$ omów

$$I_{zw} = 230 : (1{,}25 \times Z) = 230 : (1{,}25 \times 0{,}20) = 920\ A$$

Warunek do spełnienia :

$I_a \geq 2 \times I_n$ gdzie : $I_a = I_{zw} = 920$ A ; $I_n = 80$ A x 2 = 160A

zatem : $920 \geq 160$ A - warunek spełniony

18.8. Sprawdzenie przepływu prądu zwarciowego

$$I_z = 230 : (1{,}25 \times Z) = 230 : (1{,}25 \times 0{,}02) = 920\ A \rightarrow t_{w(80A)} = 4\ s$$

k = 74

- czas przepływu zwarciowego

$$t_{z\,dop.} = [k\ (S : I_z)]^2 = [74\ (120 : 920)]^2 = 93\ s$$

$t_{w(80A)} \leq t_{z\,dop.}$

Temperatura dopuszczalna kabla przy zwarciu nie zostanie przekroczona .

19. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe proste. Kategoria gruntowa I.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń).

20. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Przyłącze kablowe nN 0,4 kV w pasie gminnej drogi dz. nr 6-307/14
- kabel ułożony w poboczu gminnej drogi bezpośrednio w gruncie dł. 0,5 m x 0,036 = 0,018 m²

21. Kolizje / skrzyżowania

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla elektroenergetycznego nN z istniejącymi urządzeniami podziemnymi i ścianami budowli oraz obiektami nadziemnymi wykonać zgodnie z normą N SEP – E – 004 , obowiązującymi przepisami PBUE i uzgodnieniami .

22. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie przewiduje się ingerencji w zieleń wysoką.

23. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Obszar, na którym projektowana jest inwestycja, nie jest objęty ochroną konserwatorską.

W przypadku odnalezienia obiektów historycznych lub archeologicznych należy zgłosić to do odpowiedniego Urzędu Ochrony Zabytków.

24. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Nr P/26/000594 z dnia 13.01.2026 r. projektuje się budowę przyłącza kablowego nN 0,4 kV wykonanego kablem NA2XY (YAKXS) 4 x 120 mm² dł. 15 m wyprowadzonego z istniejącego słupa nr 18/1/P-10,5/E/10 linii napowietrznej nN, posadowionego na dz. nr 6-300/1 .

Projektowane złącze kablowo - pomiarowe posadowić na dz. nr 6-307/14 w linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej z możliwością dostępu do obsługi od strony drogi . Po zakończeniu prac teren zastanie przywrócony do stanu pierwotnego .

- długość przyłącza kablowego nN 0,4 kV	mb.	15
- ilość złączy kablowo - pomiarowych	szt.	1

Planowana inwestycja nie wywoła negatywnego wpływu na środowisko w postaci emisji hałasu, pól elektromagnetycznych , zanieczyszczeń ziemi i powietrza .

Odgłosy pracujących podczas wykonywania prac ziemnych maszyn / koparki , spycharki , urządzenia wykonującego przecisk/ w godzinach dziennych będą zjawiskiem chwilowymi krótkotrwałym .
Nie przewiduje się emisji szkodliwych zanieczyszczeń do atmosfery .
Inwestycja po zakończeniu nie będzie generować odpadów .
Projektowana inwestycja nie powoduje pogorszenia stanu środowiska , nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko .

W poboczu drogi gminnej dz. nr-6-300/1 na podstawie uzgodnienia znak: BMB.7226.1.30.2026 z dnia 22.05.2026 r. i porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu dla urządzeń projektowanych .

Projektowane przyłącze kablowe nN 0,4 kV wraz ze złączem kablowo - pomiarowym na działce nr 6-307/14 na podstawie porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu dla urządzeń projektowanych , art. 3 pkt. 20 Prawo Budowlane .
Lokalizacja przyłącza kablowego nN 0,4 kV nie wpłynie na ograniczenie możliwości użytkowania terenu przez osoby inne .

Kategoria geotechniczna I , warunki gruntowe proste .

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.

25. Informację o obszarze oddziaływania inwestycji .

Projektowane przyłącze kablowe jest elementem sieć będącej obiektem budowlanym kategorii: XXVI.
Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się na dwóch działkach, na których zaprojektowane jest przyłącze kablowe, tj. dz. nr 6-300/1, 6-307/14 obręb 6 Grabowo gm. Mrągowo .
Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję .
Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

26. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP przygotowaniu miejsca pracy.

Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną, badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Po wykonaniu prac budowlanych teren należy uporządkować. W celu uniknięcia sytuacji konfliktowych zaleca się protokolarne przyjęcie terenu pod inwestycję od właściciela (-li) działki(łek), oraz protokolarne przekazanie terenu właścicielowi po wykonaniu prac.

27. Zestawienie montażowe podstawowych materiałów

Nazwa	Ilość
1. Kabel NA2XY (YAKXS) 4 x 120 mm²	15 m
2. Złącze kablowo – pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
3. Rura osłonowa „AROT" BE 75	3 m
4. Uchwyt dystansowy SO 79.6	6 szt.
5. Uchwyt dystansowy UM 75W do mocowania rur na słupie	3 szt.
6. Opaski kablowe OKI	6 szt.
7. Folia kalandrowana z PCW gr. 0,4-0,6 mm	1,3 m²
8. Piasek	0,2 m³
9. Termokurczliwa kształtka REC 75	1 szt.
10. Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	2 szt.
11. Wkładki topikowe WTN-00/gG 40A	3 szt.
12. Wyłącznik instalacyjny nadprądowy ETIMAT T 3p 25 A	1 szt.
13. Zaciski odgałęźne SLIP 32.21	4 szt.
14. Obudowa S-4	1 szt.
15. Pręty miedziowane (prekwalifikacja) Ø 14,2 mm	6 m.
16. Bednarka ocynkowana Fe Zn 30 x 4 mm	8 m.