



Starosta Mrągowski
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

Mrągowo, 3 września 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.1.123.2026

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	Marcinkowo dz. 264/157, 188/8, 265/27	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Mrągowo	Marcinkowo 188/8, 264/157
Wnioskodawca	Paweł Danilczuk reprezentujący(a) podmiot Biuro Projektów VOLT s.c. Marcin Górski, Paweł Danilczuk, NIP: 5783019247 Freta 26/27, 82-300 Elbląg	
Inwestor	ENERGA OPERATOR MARYNARKI POLSKIEJ 130 80-557 GDAŃSK	
Projektant	Paweł Danilczuk numer uprawnień: WAM/0144/POOE/10	
Członkowie zespołu projektowego	Karol Dąbrowski	
Data wpływu wniosku	27 sierpnia 2026 r.	
Data rozpoczęcia narady	27 sierpnia 2026 r.	
Data zakończenia narady	3 września 2026 r.	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Jolanta Kalinowska-Koiszewska Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Mrągowie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wójt Gminy Mrągowo	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Energa Operator S.A. Oddział w Olsztynie	Imię i nazwisko przedstawiciela Jerzy Kuca
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: uzgodnienie 236/2026 bez uwag, treść w załączniku Do uwagi dodany został załącznik	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia w Kętrzynie	Imię i nazwisko przedstawiciela Lech Wiśniewski

	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgadniam z poniższymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić pod nr tel. 22 4443333 (pon.-pt. w godz. 700 -1500) nie później niż 7 dni przed planowanym rozpoczęciem 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię 3. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością w obrębie 1,5 mb po obu stronach od osi gazociągu 4. Skrzyżowania z gazociągami/przyłączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni 5. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej / projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z 2013 r poz. 640” 6. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć we własnym staraniem i kosztem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej sprawca zobowiązany jest bezzwłocznie zgłosić zdarzenie pod numerem • 992 - nr Alarmowy Pogotowia Gazowego (całodobowo, bezpłatnie) • 112 - służby ratunkowe	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: -wrysowane rurociągi wod-kan na planie sytuacyjnym stanowią informację o ogólnym przebiegu sieci, -o rozpoczęciu robót powiadomić ZWiK Sp. z o.o. w Mrągowie, -prace ziemne w pobliżu podziemnych urządzeń poprzedzić ręcznymi próbnymi przekopami, -przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami wod-kan zachować normatywne wymogi poziome i pionowe, wynikłe kolizje urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi, -w przypadku nie zachowania w/w warunków lub uszkodzenia urządzeń wod-kan inwestor/wykonawca ponosi koszty ich naprawy UWZGLĘDNIĆ PRZY PROJEKTOWANIU I WYKONYWANIU PRZEBIEG PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANIATARNEJ TŁOCZNEJ PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.1.105.2026 Mrągowo, 9 lipca 2026 r. Przedmiot narady koordynacyjnej sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami kanalizacyjna Lokalizacja obiektu działki nr 264/191, 264/157, 188/8 ob. Marcinkowo Lista działek ewidencyjnych Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Mrągowo Marcinkowo 188/8, 264/157, 264/191 Wnioskodawca Michał Ryk reprezentujący(a) podmiot Projekty budowlane, nadzory mgr inż. Michał Ryk, NIP: 7422093789 os. Brzozowe 7/50, 11-700 Mrągowo	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Stefanowicz <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

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

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

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Mapa do celów projektowych jest nieaktualna. Działka 265/27 jest zagospodarowana. Na mapie brak koordynacji ZUD GK.6642.1.105.2026



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 3 września 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 pieczęci.

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

Gmina Mrągowo
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

Nasz znak:
RBK.7226.1.28.2026

Data:
Mrągowo, dnia 08.05.2026r.

Decyzja Nr 19/2026

Na podstawie art. 104 K.p.a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2025 poz. 1691 t.j) w związku, art. 39 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 320), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016, poz. 1264), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Karola Dąbrowskiego reprezentującego Biuro Projektów VOLT s.c. z siedzibą 82-300 Elbląg, ul. Freta 26/27.

zezwała się

1. Na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 169020N położonej na działce nr 188/8 obręb 12-Marcinkowo i budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) przejście pod drogą gminną wykonać metodą przecisku,
 - b) przewody umieścić na głębokości min. 1,2 m od poziomu drogi,
 - c) na długości zadania należy odbudować elementy betonowe i zielen przydrożną do stanu istniejącego,
 - d) ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego,
 - e) wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
 - f) na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza,
 - g) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia M.T. i G.M. z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r., poz. 470),
 - h) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
 - i) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
 - j) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata od dnia wydania.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów, umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie, zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 169020N położonej na działce nr 188/8 obręb 12-Marcinkowo i budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV, infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres 3 lat i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

Wójt Gminy Mrągowo

mgr Piotr Piercewicz

Podpisano elektronicznie

Piotr Piercewicz

Elektronicznie podpisany przez Piotr
Piercewicz
Data: 2026.05.08 10:48:40 +02'00'

Otrzymują:

1. wnioskodawca <AE:PL-28573-12065-UVIIT-16>
2. a/a

P.S.

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna- nie dotyczy

11. Stan istniejący

W obszarze inwestycji istniejący odbiorcy energii elektrycznej zasilani są z obwodu nr 02 k. ZK-5918 stacji transformatorowej K-1216 MARCINKOWO 8 z transformatorem o mocy 100 kVA.

12. Rozbiórki- nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)- nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn- nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)- nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne- nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)- nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowym w m. Marcinkowo w celu zasilania dwóch budynków dwulokalowych mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 265/27. Miejsce przyłączenia energii stanowi istniejące złącze Z6106688 na działce nr 264/157, zasilane ze stacji transformatorowej K-1216 MARCINKOWO 8 o mocy 100 kVA, natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym).

W tym celu istniejące złącze Z6106688 posadowione na działce nr 264/157 należy wymienić na projektowane złącze typu KRSN-0/5R-NH2/F + P2/F. Z projektowanego złącza typu KRSN-0/5R-NH2/F + P2/F należy wyprowadzić przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x120mm² w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F + 2xP2/F. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F + 2xP2/F należy zlokalizować na działce nr 265/27 przy granicy z działką 188/8.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN- nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn- nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa 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

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn 0,4kV zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na schemacie jednokreskowym. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

25. Obliczenia techniczne

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH

ODCINEK		OBCIĄŻENIE:										ZABEZPIECZENIE										LINIA ZASILAJĄCA:										SPRAWDZENIE DOBORU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Moc zasilająca		Współczynnik rozpraszania		Moc obciążeniowa		Napięcie znamionowe		Współczynnik zmniejszenia		Prąd obciążeniowy		Prąd znamionowy		Typ zabezpieczenia		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania		Współczynnik zadziałania	

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘCIA

Lp.		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARTOŚCI										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ										SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ODCINIEK		Typ obciążenia		Długość obciążenia		Oporność (średniaowa)		Oporność		X		R ₀		R ₁		R ₂		R ₃		R ₄		R ₅		R ₆		R ₇		R ₈		R ₉		R ₁₀		R ₁₁		R ₁₂		R ₁₃		R ₁₄		R ₁₅		R ₁₆		R ₁₇		R ₁₈		R ₁₉		R ₂₀		R ₂₁		R ₂₂		R ₂₃		R ₂₄		R ₂₅		R ₂₆		R ₂₇		R ₂₈		R ₂₉																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
od	do	Typ obciążenia		T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T	l	T

26. Opinia geotechniczna

Wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/. Dotyczy działek oznaczonych nr ewidencyjnym 264/157, 188/8, 265/27, obręb 0012 Marcinkowo, jedn. ewidencyjna: 281003_2, Mrągowo dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV. Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu. Ściany fundamentowe istniejących budynków zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie z działkami, przez które przebiega projektowane przyłącze elektroenergetyczne są w dobrym stanie technicznym, nie widać na nich pęknięć pionowych lub poziomych, które mogłyby świadczyć o nieprawidłowym osiadaniu budynków. Na terenie objętym inwestycją w poziomie posadowienia piaski gliniaste. Warunki gruntowe określam, jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, nieobejmujący mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Biorąc pod uwagę powyższe określam jako odpowiednią przydatność gruntów dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

nr działki	urządzenie	nawierzchnia			
		pobocze		jezdnia	
		w rurze osłonowej	bezpośrednio w ziemi	w rurze osłonowej	bezpośrednio w ziemi
188/8	YAKXS 4x120	$3,29 * 0,11 = 0,36 \text{ m}^2$	-	$3,03 * 0,11 = 0,33 \text{ m}^2$	-

28. Kolizje / skrzyżowania

Projektowany kabel nn 0,4kV zbliża się do następujących obiektów:

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

29. Ingerencja w zieleń wysoką- nie wymaga

30. Ochrona konserwatorska- nie podlega

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowym w m. Marcinkowo w celu zasilania dwóch budynków dwulokalowych mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 265/27. Miejsce przyłączenia energii stanowi istniejące złącze Z6106688 na działce nr 264/157, zasilane ze stacji transformatorowej K-1216 MARCINKOWO 8 o mocy 100 kVA, natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym).

W tym celu istniejące złącze Z6106688 posadowione na działce nr 264/157 należy wymienić na projektowane złącze typu KRSN-0/5R-NH2/F + P2/F. Z projektowanego złącza typu KRSN-0/5R-NH2/F + P2/F należy wyprowadzić przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x120mm² w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F + 2xP2/F. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F + 2xP2/F należy zlokalizować na działce nr 265/27 przy granicy z działką 188/8.

Projektowane złącza podlegają uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω. Uziemienie wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 oraz prętów pomiedziowanych 5/8 cala o długości 1,5 m każdy. Całość połączyć poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

W przypadku układania kabla elektroenergetycznego we wspólnym wykopie z bednarką, należy układać bednarkę pod kablem elektroenergetycznym w odległości minimum 0,1m. Projektowane są złącza zgodnie z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel należy układać co najmniej na głębokości 0,8 m (1,2 m na działce drogowej nr 188/8) w stosunku do docelowej rzędnej terenu. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon otaczających (rur osłonowych). Na końce rur osłonowych założyć dławnice czopowe. Po skończeniu prac budowlanych teren uprzątnąć oraz przywrócić do stanu poprzedniego.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, czyli dz. 264/157, 188/8, 265/27, obręb 0012 Marcinkowo, jedn. ewidencyjna: 281003_2, Mrągowo, zgodnie z załącznikiem 2, pkt. 33 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192). Brak przepisów, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania inne działki.

33. Uwagi

Bez zgody autora projektu ale za zgodą Dyrektora Rejonu Dystrybucji dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar impedancji pętli zwarcia,
- pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie materiałów przyłącza kablowego nn 0,4 kV				
LP.	Odcinek		od złącza Z6106688 do proj. złącza na dz. 265/27	
1	Kabel YAKXS 4x120 mm ²	[m]	15	
2	Trasa linii kablowej	[m]	10	
3	Całkowita długość linii kablowej	[m]	15	
4	Wykop o szer. 0,4m i głębokości 0,9m	[m]	3	
5	Bezpośrednio w wykopie	[m]	3	Układanie kabli
6	W złączu	[m]	4	
7	Przeciskiem	[m]	7	
8	Zapas	[m]	1	
9	Podsypka piaskowa	[m ³]	0,24	
10	Folia kablowa niebieska	[m]	3	
11	Opaski oznaczeniowe	[szt.]	2	
12	Rura SRS110	[m]	9	
13	Złącze KRSN-0/5R-NH2/F	[kpl.]	1	
14	Złącze KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	[kpl.]	1	
15	Złącze P2/F	[kpl.]	3	
16	Przewód LGY 10 mm ²	[m]	25	
17	Czteropalczatka termokurczliwa AK4 35-150	[szt.]	2	
18	Kształtka termokurczliwa ECJ-110	[szt.]	2	
19	Uchwyt krzyżowy	[szt.]	2	Uziemienie złącz
20	Głowiczka 14,2 mm	[szt.]	2	
21	Złączka 14,2 mm	[szt.]	6	
22	Grot 14,2 mm	[szt.]	2	
23	Pręty uziemiające 14,2 mm (L=1,5m)	[szt.]	8	
24	Bednarka FeZn 30x4 mm	[m]	16	
25	Wkładka topikowa 50A WT-00/gG	[szt.]	6	
26	Wkładka topikowa 50A WT-2/gG	[szt.]	3	
27	Zwora WTZ-2	[szt.]	12	
28	ETIMAT T 3p 25A	[szt.]	5	
29	Keramzyt	[m ³]	0,75	
30	Tabliczka opisowa kabla w złączu	[szt.]	10	
31	Tabliczka numeracyjna złącza	[szt.]	5	

Wykaz materiałów/urządzeń przewidzianych do demontażu

Nazwa zadania(skrócona).....- Marcinkowo dz. 265/27

OBI/OBM.....- OBI/61/2503823

AiES.....-

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia	Typ	Jednostka miary	Ilość	*Waga [kg]	Wstępna klasyfikacja przydatności do ponownej zabudowy [tak/nie]
1	Złącze	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1		tak
2	Zwora	WTZ-2	szt.	6		tak
3	Wkładka topikowa	WT-00, 32A/gG	szt.	3		tak
4	Ogranicznik mocy	ETIMAT T 3p 25A	szt.	1		tak

*Stosować do demontowanych przewodów, kabli. Obliczeń dokonać wg tabeli średnich ciężarów przewodów (ZAŁ. Nr 5 do Wytycznych w zakresie postępowania z materiałami przewidzianymi do demontażu)

07.09.2026

Data

Czytelny podpis sporządzającego