Starosta Mrągowski
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

Mrągowo, 20 lutego 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.1.20.2026

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	**Cierzpięty, gm. Piecki - dz. nr 234/4**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew.** Piecki; **Obręb ew.** Cierzpięty; **Numery działek ewidencyjnych** 234/4
Wnioskodawca	**Arkadiusz Kacprzak** reprezentujący(a) podmiot **Zakład Usługowy Branży Elektrycznej Arkadiusz Kacprzak**, NIP: **8451038776** os. Grunwaldzkie 2A/3, 11-700 Mrągowo
Inwestor	**ENERGA – OPERATOR SA** **z siedzibą w Gdańsku** **ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**
Projektant	**Arkadiusz Kacprzak** numer uprawnień: **WAM/0028/POOE/07**
Data wpływu wniosku	**13 lutego 2026 r.**
Data rozpoczęcia narady	**13 lutego 2026 r.**
Data zakończenia narady	**20 lutego 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 Piecki**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
4	*Oznaczenie podmiotu:* **Energa Operator S.A. Oddział w Olsztynie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jerzy Kuca
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** uzgodnienie 030/2026 bez uwag, uzgodnienie w załączniku Do uwagi dodany został załącznik	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

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

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 20 lutego 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**.

11. Stan istniejących sieci.

Linia kablowa nN YAKXS 4x120 [obw. 01/T611305 „Cierzpięta 3"] oraz rozdzielnica kablowa KRSN-00/4R-NH2/F nr Z6107735.

12. Rozbiórki.

Nie występują.

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. Przyłącze nN.

Projektuje się :

- Przyłącze kablowe nN 0,4kV – YAKXS 4x120 - dł. 245/259m ;
- Szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F – 1kpl., wyposażoną jak na schemacie zasilania ;

Przyłącze wyprowadzone będzie z rozdzielnicy kablowej Z6107735 [obwód 01/T611305 „Cierzpięta 3"] i wprowadzone do projektowanej szafki P2-Rs/LZV/LZR/F posadowionej przy ogrodzeniu dz. nr 234/2 i 234/3, w granicy działki nr 234/4, z dostępem od strony drogi, w miejscu jak na projekcie zagospodarowania terenu.

Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 (21) oraz standardami EOP na głębokości 1,1m (obecnie tereny rolne).
W miejscach kolizji z infrastrukturą kabel układać w osłonie DVK 110.
Długości i rodzaje osłon pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

Osłony kabla w ziemi uszczelnić wkładami uszczelniającymi QSR 90.
Końce kabli w złączach kablowych uszczelnić głowicami nN SFEX4 70-150.

Rezygnuje się z zapasów kabla przy złączach kablowych.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy.

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

21. Ochrona od przepięć w linii nN.

Istniejące odgromniki w sieci ENERGA-OPERATOR.

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 ochronę dodatkową (przy uszkodzeniu) od porażeń w sieci nN projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C.
Wykonać dodatkowe uziemienie robocze szyny PEN projektowanej szafki pomiarowej o wartości R≤30Ω.

25. Obliczenia techniczne.

25.1. Obliczenie spadku napięcia w obwodzie po przyłączeniu odbiorcy (moce przyłączeniowe istniejących odbiorców przyjęto 7kW i współczynniki jednoczesności wg N SEP-E-002) :

Pkt przył. [L.odb.]	∑P [kW]	L [m]	s[mm2]	ΔU[%]
Z6107734 [4]	27	7	120	0,03
Z6107735 [3]	25	193	120	0,72
proj. P2-Rs [1]	17	259	120	0,66
			ΔU%c=	1,4<10%

25.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w sieci nN wg N SEP-E-001 - zwarcie 1-fazowe w projektowanej szafce pomiarowej :

R [Ω]	X [Ω]	L [km]	element sieci
0,0352	0,0627		transformator 100kVA
0,255	0,1	0,459	linia kablowa YAKXS 4x120

Rs [Ω]	Xs [Ω]	Zs [Ω]
0,27	0,15	0,31

Ik1" = 740,83A

U_o = 230V ;
wg danych katalogowych ETI - dla wkładki WT-00/gG-80A przy $t_w \leq 5s \rightarrow I_a = 393A$;
$U_o/I_a = 0,84\Omega$, $\mathbf{Z_s < U_o/I_a}$
Ochrona będzie skuteczna zgodnie z warunkami normy N SEP-E-001.

Przekrój projektowanego kabla spełnia warunki zwarcia i przeciążenia.

26. Opinia geotechniczna.

Na obszarze projektowanego przyłącza panują proste warunki gruntowe zaliczone do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).
Nie ma potrzeby opracowania dodatkowej dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – nie dotyczy.

28. Kolizje / skrzyżowania.

Trasa projektowanego przyłącza przebiega w pasie gruntowej drogi dojazdowej do posesji oraz przez tereny rolne.
Na trasie projektowanego przyłącza nie występują kolizje z innymi sieciami.

29. Ingerencja w zieleń wysoką.

Na obszarze projektowanego przyłącza nie występuje ingerencja w zieleń wysoką.

30. Ochrona konserwatorska.

Obszar objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego 1-rodzinnego na działce nr 234/4, obręb 04-Cierzpięty, jednostka ewidencyjna 281004_2 Piecki.
Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.
Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, w związku z czym brak jest odrębnych przepisów prawa które należy zastosować.
Inwestycja jest położona w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody (Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód) i nie znajduje się w zasięgu obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
Inwestycja nie narusza ustaleń powyższych przepisów.
Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r., poz. 71).

32. Obszar oddziaływania inwestycji.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące linie SN/nN 15/0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r.
Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c oraz art. 3 pkt 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 1 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) obszar oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się w granicach działki nr 234/4, obręb 04-Cierzpięty, jednostka ewidencyjna 281004_2 Piecki, na terenie której projektowana jest inwestycja.
Projektowane urządzenia nie będą wpływać ujemnie na środowisko zewnętrzne, działki sąsiednie oraz nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa, zdrowia ludzi i zwierząt.

33. Uwagi końcowe.

1. Zastosowane środki ochrony od porażeń w sieci, spełniają wymagania normy N SEP-E-001.
2. Warunki selektywności zadziałania zabezpieczeń będą zachowane.
3. Całość robót wykonać zgodnie z standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA, obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji.

34. Zestawienie montażowe.

L.p.	Materiał	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120	mb 259
2.	Typowa szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl. 1
3.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A	szt. 1
4.	Wkładka WT-00/gG-50A	szt. 3
5.	Zwory WTZ-2	szt. 3
6.	Osłona DVK 110	mb 6
7.	Wkład uszczelniający QSR 90	kpl. 6
8.	Głowica kablowa nN SFEX4 70-150	kpl. 2
9.	Bednarka ocynkowana 30x4	mb 10
10.	Uziom pionowy ocynkowany bezzłączkowy ϕ 16 dł.1,5 m z osprzętem	kpl. 4
11.	Folia ostrzegawcza niebieska	mb 250

Opis i obliczenia wykonał :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07