



Starosta Węgorzewski
ul. 3 Maja 17B
11-600 Węgorzewo

Węgorzewo, 1 lipca 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WG.6630.22.2026

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

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

Lokalizacja obiektu	Karłowo, gm. Węgorzewo, obr. 0010 Karłowo, dz. nr 73/2, 68/1, 67/15	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Węgorzewo	Karłowo 67/15, 68/1, 73/2
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 S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Projektant	Paweł Danilczuk numer uprawnień: WAM/0144/POOE/10	
Członkowie zespołu projektowego	inż. Martyna Witka	
Data wpływu wniosku	19 czerwca 2026 r.	
Data rozpoczęcia narady	24 czerwca 2026 r.	
Data zakończenia narady	1 lipca 2026 r.	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Alicja Józefowicz	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Dróg Powiatowych	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: ENERGA - OPERATOR SA	Imię i nazwisko przedstawiciela Jerzy Kuca
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: uzgodnienie 174/2026 bez uwag, treść uzgodnienia w załączniku Do uwagi dodany został załącznik	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Skieterski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Alicja Józefowicz**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 1 lipca 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 pieczętek.

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

Ogonki, dn. 12.05.2026r

ZDP.4208.20.2026.KW

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) i art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889), § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1518) oraz Uchwały Nr 152/2013 Zarządu Powiatu w Węgorzewie z dnia 11 lutego 2013 r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji administracyjnych przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Ogonkach, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.04.2026r. (data wpływu 29.04.2026r.) , złożonego przez:

Pełnomocnik:

Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
ul. Freta 26/27
82-300 Elbląg

Inwestor:

ENERGA- OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-577 Gdańsk

zezwalam

na lokalizację w pasie drogi powiatowej

Nr 1600N Wysoka Góra- Karłowo- DP nr 1799N, działka nr ewid. 68/1 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo

liniowego urządzenia obcego w postaci: **przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV do zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o nr ewid. 67/15 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo**

- I. Planowany termin zajęcia pasa drogowego: **II- IV kwartał 2026r**
- II. Planowana powierzchnia umieszczenia w pasie drogowym liniowego urządzenia obcego: **1,54m²**

- a) kabelem YAKXS 4x120mm²: **6,00m x 0,037m = 0,22m²**
- b) rura osłonowa SRS110 : **11,00m x 0,11m = 1,21m²**
- c) rura osłonowa DVK110: **1,00m x 0,11m = 0,11m²**

III. Przy budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV do zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o nr ewid. 67/15 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo w pasie drogi powiatowej Nr 1600N Wysoka Góra- Karłowo- DP nr 1799N, działka nr ewid. 68/1 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo należy zachować następujące warunki:

- 1/ Uzgadnia się lokalizację urządzenia zgodnie z załącznikiem mapowym załączonym do wniosku,
- 2/ Budowę **przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV do zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o nr ewid. 67/15 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo** należy wykonać w taki sposób, aby nie ograniczało możliwości przebudowy albo remontu drogi;
- 3/ Budowa w/w urządzenia nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
- 4/ Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie;
- 5/ W przypadku kolizji przedmiotowej inwestycji z elementami pasa drogowego podczas budowy inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia.
- 6/ **Wszelkie uszkodzenia urządzeń związanych z funkcjonowaniem drogi będą usuwane na koszt inwestora.**
- 7/ **Wszelkie odkształcenia elementów pasa drogowego, które nastąpią na skutek naruszenia konstrukcji podbudowy i nawierzchni w miejscu prowadzonych robót w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót.**
- 8/ Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzenia, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym;

V. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do: uzyskania: pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,

uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego urządzenia,

uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim liniowego urządzenia obcego,

VI. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673, 1847)

VII. Zajęcie pasa drogowego w celu realizacji inwestycji należy – **na miesiąc przed planowanymi robotami** – zgłosić – złożyć do tutejszego Zarządu Dróg Powiatowych w Ogonkach wniosek o wydanie decyzji administracyjnej **zezwalającej na zajęcie pasa drogowego** zgodnie z art. 40 ust 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889).

VIII. Przystąpienie do wykonywania robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889).

Uzasadnienie

Decyzja została wydana na wniosek strony.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów 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 obcych

Straznik może odstąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym 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 powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie, w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na budowę **przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV do zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o nr ewid. 67/15 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo w pasie drogi powiatowej Nr 1600N Wysoka Góra- Karłowo- DP nr 1799N, działka nr ewid. 68/1 w msc. Karłowo, gmina Węgorzewo.**

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Starosty Węgorzewskiego w terminie **14 dni** od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Z upoważnienia **ZARZĄDU POWIATU**
ŁUKASZ KRUPA
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Olsztynie



Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Krupa

Date / Data: 2026-
05-13 09:38

Otrzymują:

1. Biuro Projektów VOLT s.c.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
ul. Freta 26/27
82-300 Elbląg

2. a/a

Wniesiono opłatę skarbową za pełnomocnictwo w wysokości 17,00 zł (art. 1 ust. 1 pkt 2 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795, 1847)

10.MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy

11.Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są z istniejącej linii napowietrznej typu AsXSn 4x50 mm² zasilanej z obwodu nn SŁ. NR 1 [0741-01], stacji transformatorowej KARŁOWO WIEŚ [K-0741] 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 (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

18.Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia P/25/073189 miejsce przyłączenia energii stanowi słup nr 8 zasilany ze stacji transformatorowej KARŁOWO WIEŚ [K-0741] o mocy 100 kVA, obwód nn SŁ. NR 1 [0741-01], natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej licznika w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji przyłączanej.

Z istniejącego słupa nr 8 linii napowietrznej AsXSn 4x50 mm² posadowionego na działce nr 73/2 należy wybudować przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn 0,4 kV kablem typu YAKXS 4x120 mm² o długości 21/35 m w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego. Projektowane złącze typu P2-Rs/LZV/LZR/F należy posadowić na działce nr 67/15 przy granicy z działką nr 37/14 i 68/1.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel częściowo należy układać w wykopie otwartym na minimalnej głębokości **70 cm**, a częściowo metodą bezwykopową za pomocą przecisku pod drogą na minimalnej głębokości **100 cm** w stosunku do docelowej rzędnej terenu. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. Po skończeniu prac budowlanych teren uprzątnąć oraz przywrócić do stanu poprzedniego.

19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy

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

21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na istniejącym słupie nr 8 zasilanym ze stacji transformatorowej KARŁOWO WIEŚ [K-0741] o mocy 100 kVA, obwód nn SŁ. NR 1 [0741-01], posadowionym na działce nr 73/2 należy zamontować ogranicznik przepięć typu SE45.4 50 BZ 10.

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

Obliczanie rezystancji wypadkowej uziemienia na końcu obwodu

Na podstawie normy SEP-E-0001 pkt. 5.10.c do obliczeń została wzięta rezystancja słupa nr 4 ($R \leq 10\Omega$), słupa nr 8 ($R \leq 10\Omega$), dwóch istniejących złącz ($R \leq 30\Omega$) oraz rezystancja projektowanego złącza ($R \leq 30\Omega$).

$$R_{Bi} = \frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30}} = 3,33\Omega < 5\Omega - \text{warunek spełniony}$$

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ODCINEK										OBciążENIE:										ZABEZPIECZENIE										LINIA ZASILAJĄCA:										SPRAWDZENIE DOBORU:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Moc zainstalowana:		Współczynnik zapotrzebowania		Moc obciążeniowa:		Napięcie znamionowe:		Współczynnik mocy:		Prąd obciążeniowy:		Typ zabezpieczenia:		Współczynnik zabezpieczenia:		Prąd zadziałania:		Typ linii		Przekrój żyły		Materiał żyły		Materiał izolacji		Sposób ułożenia		Ilość obciążonych prądowo żył		Obciążalność długotrwała linii:		Sposób ułożenia:		Temperatura otoczenia:		Współczynnik poprawkowy		Obciążalność przewodu skorygowana:		warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$				warunek 2: przebieżność prądowa $I_B < 1,45 I_Z$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
od	do	P ₁ [kW]	k ₁ [-]	P ₂ [kW]	U _n [V]	cosφ	I _B [A]	I _n [A]	I _Z [A]	I ₀ [A]	I ₁ [A]	I ₂ [A]	I ₃ [A]	I ₄ [A]	I ₅ [A]	I ₆ [A]	I ₇ [A]	I ₈ [A]	I ₉ [A]	I ₁₀ [A]	I ₁₁ [A]	I ₁₂ [A]	I ₁₃ [A]	I ₁₄ [A]	I ₁₅ [A]	I ₁₆ [A]	I ₁₇ [A]	I ₁₈ [A]	I ₁₉ [A]	I ₂₀ [A]	I ₂₁ [A]	I ₂₂ [A]	I ₂₃ [A]	I ₂₄ [A]	I ₂₅ [A]	I ₂₆ [A]	I ₂₇ [A]	I ₂₈ [A]	I ₂₉ [A]	I ₃₀ [A]	I ₃₁ [A]	I ₃₂ [A]	I ₃₃ [A]	I ₃₄ [A]	I ₃₅ [A]	I ₃₆ [A]	I ₃₇ [A]	I ₃₈ [A]	I ₃₉ [A]	I ₄₀ [A]	I ₄₁ [A]	I ₄₂ [A]	I ₄₃ [A]	I ₄₄ [A]	I ₄₅ [A]	I ₄₆ [A]	I ₄₇ [A]	I ₄₈ [A]	I ₄₉ [A]	I ₅₀ [A]	I ₅₁ [A]	I ₅₂ [A]	I ₅₃ [A]	I ₅₄ [A]	I ₅₅ [A]	I ₅₆ [A]	I ₅₇ [A]	I ₅₈ [A]	I ₅₉ [A]	I ₆₀ [A]	I ₆₁ [A]	I ₆₂ [A]	I ₆₃ [A]	I ₆₄ [A]	I ₆₅ [A]	I ₆₆ [A]	I ₆₇ [A]	I ₆₈ [A]	I ₆₉ [A]	I ₇₀ [A]	I ₇₁ [A]	I ₇₂ [A]	I ₇₃ [A]	I ₇₄ [A]	I ₇₅ [A]	I ₇₆ [A]	I ₇₇ [A]	I ₇₈ [A]	I ₇₉ [A]	I ₈₀ [A]	I ₈₁ [A]	I ₈₂ [A]	I ₈₃ [A]	I ₈₄ [A]	I ₈₅ [A]	I ₈₆ [A]	I ₈₇ [A]	I ₈₈ [A]	I ₈₉ [A]	I ₉₀ [A]	I ₉₁ [A]	I ₉₂ [A]	I ₉₃ [A]	I ₉₄ [A]	I ₉₅ [A]	I ₉₆ [A]	I ₉₇ [A]	I ₉₈ [A]	I ₉₉ [A]	I ₁₀₀ [A]	I ₁₀₁ [A]	I ₁₀₂ [A]	I ₁₀₃ [A]	I ₁₀₄ [A]	I ₁₀₅ [A]	I ₁₀₆ [A]	I ₁₀₇ [A]	I ₁₀₈ [A]	I ₁₀₉ [A]	I ₁₁₀ [A]	I ₁₁₁ [A]	I ₁₁₂ [A]	I ₁₁₃ [A]	I ₁₁₄ [A]	I ₁₁₅ [A]	I ₁₁₆ [A]	I ₁₁₇ [A]	I ₁₁₈ [A]	I ₁₁₉ [A]	I ₁₂₀ [A]	I ₁₂₁ [A]	I ₁₂₂ [A]	I ₁₂₃ [A]	I ₁₂₄ [A]	I ₁₂₅ [A]	I ₁₂₆ [A]	I ₁₂₇ [A]	I ₁₂₈ [A]	I ₁₂₉ [A]	I ₁₃₀ [A]	I ₁₃₁ [A]	I ₁₃₂ [A]	I ₁₃₃ [A]	I ₁₃₄ [A]	I ₁₃₅ [A]	I ₁₃₆ [A]	I ₁₃₇ [A]	I ₁₃₈ [A]	I ₁₃₉ [A]	I ₁₄₀ [A]	I ₁₄₁ [A]	I ₁₄₂ [A]	I ₁₄₃ [A]	I ₁₄₄ [A]	I ₁₄₅ [A]	I ₁₄₆ [A]	I ₁₄₇ [A]	I ₁₄₈ [A]	I ₁₄₉ [A]	I ₁₅₀ [A]	I ₁₅₁ [A]	I ₁₅₂ [A]	I ₁₅₃ [A]	I ₁₅₄ [A]	I ₁₅₅ [A]	I ₁₅₆ [A]	I ₁₅₇ [A]	I ₁₅₈ [A]	I ₁₅₉ [A]	I ₁₆₀ [A]	I ₁₆₁ [A]	I ₁₆₂ [A]	I ₁₆₃ [A]	I ₁₆₄ [A]	I ₁₆₅ [A]	I ₁₆₆ [A]	I ₁₆₇ [A]	I ₁₆₈ [A]	I ₁₆₉ [A]	I ₁₇₀ [A]	I ₁₇₁ [A]	I ₁₇₂ [A]	I ₁₇₃ [A]	I ₁₇₄ [A]	I ₁₇₅ [A]	I ₁₇₆ [A]	I ₁₇₇ [A]	I ₁₇₈ [A]	I ₁₇₉ [A]	I ₁₈₀ [A]	I ₁₈₁ [A]	I ₁₈₂ [A]	I ₁₈₃ [A]	I ₁₈₄ [A]	I ₁₈₅ [A]	I ₁₈₆ [A]	I ₁₈₇ [A]	I ₁₈₈ [A]	I ₁₈₉ [A]	I ₁₉₀ [A]	I ₁₉₁ [A]	I ₁₉₂ [A]	I ₁₉₃ [A]	I ₁₉₄ [A]	I ₁₉₅ [A]	I ₁₉₆ [A]	I ₁₉₇ [A]	I ₁₉₈ [A]	I ₁₉₉ [A]	I ₂₀₀ [A]	I ₂₀₁ [A]	I ₂₀₂ [A]	I ₂₀₃ [A]	I ₂₀₄ [A]	I ₂₀₅ [A]	I ₂₀₆ [A]	I ₂₀₇ [A]	I ₂₀₈ [A]	I ₂₀₉ [A]	I ₂₁₀ [A]	I ₂₁₁ [A]	I ₂₁₂ [A]	I ₂₁₃ [A]	I ₂₁₄ [A]	I ₂₁₅ [A]	I ₂₁₆ [A]	I ₂₁₇ [A]	I ₂₁₈ [A]	I ₂₁₉ [A]	I ₂₂₀ [A]	I ₂₂₁ [A]	I ₂₂₂ [A]	I ₂₂₃ [A]	I ₂₂₄ [A]	I ₂₂₅ [A]	I ₂₂₆ [A]	I ₂₂₇ [A]	I ₂₂₈ [A]	I ₂₂₉ [A]	I ₂₃₀ [A]	I ₂₃₁ [A]	I ₂₃₂ [A]	I ₂₃₃ [A]	I ₂₃₄ [A]	I ₂₃₅ [A]	I ₂₃₆ [A]	I ₂₃₇ [A]	I ₂₃₈ [A]	I ₂₃₉ [A]	I ₂₄₀ [A]	I ₂₄₁ [A]	I ₂₄₂ [A]	I ₂₄₃ [A]	I ₂₄₄ [A]	I ₂₄₅ [A]	I ₂₄₆ [A]	I ₂₄₇ [A]	I ₂₄₈ [A]	I ₂₄₉ [A]	I ₂₅₀ [A]	I ₂₅₁ [A]	I ₂₅₂ [A]	I ₂₅₃ [A]	I ₂₅₄ [A]	I ₂₅₅ [A]	I ₂₅₆ [A]	I ₂₅₇ [A]	I ₂₅₈ [A]	I ₂₅₉ [A]	I ₂₆₀ [A]	I ₂₆₁ [A]	I ₂₆₂ [A]	I ₂₆₃ [A]	I ₂₆₄ [A]	I ₂₆₅ [A]	I ₂₆₆ [A]	I ₂₆₇ [A]	I ₂₆₈ [A]	I ₂₆₉ [A]	I ₂₇₀ [A]	I ₂₇₁ [A]	I ₂₇₂ [A]	I ₂₇₃ [A]	I ₂₇₄ [A]	I ₂₇₅ [A]	I ₂₇₆ [A]	I ₂₇₇ [A]	I ₂₇₈ [A]	I ₂₇₉ [A]	I ₂₈₀ [A]	I ₂₈₁ [A]	I ₂₈₂ [A]	I ₂₈₃ [A]	I ₂₈₄ [A]	I ₂₈₅ [A]	I ₂₈₆ [A]	I ₂₈₇ [A]	I ₂₈₈ [A]	I ₂₈₉ [A]	I ₂₉₀ [A]	I ₂₉₁ [A]	I ₂₉₂ [A]	I ₂₉₃ [A]	I ₂₉₄ [A]	I ₂₉₅ [A]	I ₂₉₆ [A]	I ₂₉₇ [A]	I ₂₉₈ [A]	I ₂₉₉ [A]	I ₃₀₀ [A]	I ₃₀₁ [A]	I ₃₀₂ [A]	I ₃₀₃ [A]	I ₃₀₄ [A]	I ₃₀₅ [A]	I ₃₀₆ [A]	I ₃₀₇ [A]	I ₃₀₈ [A]	I ₃₀₉ [A]	I ₃₁₀ [A]	I ₃₁₁ [A]	I ₃₁₂ [A]	I ₃₁₃ [A]	I ₃₁₄ [A]	I ₃₁₅ [A]	I ₃₁₆ [A]	I ₃₁₇ [A]	I ₃₁₈ [A]	I ₃₁₉ [A]	I ₃₂₀ [A]	I ₃₂₁ [A]	I ₃₂₂ [A]	I ₃₂₃ [A]	I ₃₂₄ [A]	I ₃₂₅ [A]	I ₃₂₆ [A]	I ₃₂₇ [A]	I ₃₂₈ [A]	I ₃₂₉ [A]	I ₃₃₀ [A]	I ₃₃₁ [A]	I ₃₃₂ [A]	I ₃₃₃ [A]	I ₃₃₄ [A]	I ₃₃₅ [A]	I ₃₃₆ [A]	I ₃₃₇ [A]	I ₃₃₈ [A]	I ₃₃₉ [A]	I ₃₄₀ [A]	I ₃₄₁ [A]	I ₃₄₂ [A]	I ₃₄₃ [A]	I ₃₄₄ [A]	I ₃₄₅ [A]	I ₃₄₆ [A]	I ₃₄₇ [A]	I ₃₄₈ [A]	I ₃₄₉ [A]	I ₃₅₀ [A]	I ₃₅₁ [A]	I ₃₅₂ [A]	I ₃₅₃ [A]	I ₃₅₄ [A]	I ₃₅₅ [A]	I ₃₅₆ [A]	I ₃₅₇ [A]	I ₃₅₈ [A]	I ₃₅₉ [A]	I ₃₆₀ [A]	I ₃₆₁ [A]	I ₃₆₂ [A]	I ₃₆₃ [A]	I ₃₆₄ [A]	I ₃₆₅ [A]	I ₃₆₆ [A]	I ₃₆₇ [A]	I ₃₆₈ [A]	I ₃₆₉ [A]	I ₃₇₀ [A]	I ₃₇₁ [A]	I ₃₇₂ [A]	I ₃₇₃ [A]	I ₃₇₄ [A]	I ₃₇₅ [A]	I ₃₇₆ [A]	I ₃₇₇ [A]	I ₃₇₈ [A]	I ₃₇₉ [A]	I ₃₈₀ [A]	I ₃₈₁ [A]	I ₃₈₂ [A]	I ₃₈₃ [A]	I ₃₈₄ [A]	I ₃₈₅ [A]	I ₃₈₆ [A]	I ₃₈₇ [A]	I ₃₈₈ [A]	I ₃₈₉ [A]	I ₃₉₀ [A]	I ₃₉₁ [A]	I ₃₉₂ [A]	I ₃₉₃ [A]	I ₃₉₄ [A]	I ₃₉₅ [A]	I ₃₉₆ [A]	I ₃₉₇ [A]	I ₃₉₈ [A]	I ₃₉₉ [A]	I ₄₀₀ [A]	I ₄₀₁ [A]	I ₄₀₂ [A]	I ₄₀₃ [A]	I ₄₀₄ [A]	I ₄₀₅ [A]	I ₄₀₆ [A]	I ₄₀₇ [A]	I ₄₀₈ [A]	I ₄₀₉ [A]	I ₄₁₀ [A]	I ₄₁₁ [A]	I ₄₁₂ [A]	I ₄₁₃ [A]	I ₄₁₄ [A]	I ₄₁₅ [A]	I ₄₁₆ [A]	I ₄₁₇ [A]	I ₄₁₈ [A]	I ₄₁₉ [A]	I ₄₂₀ [A]	I ₄₂₁ [A]	I ₄₂₂ [A]	I ₄₂₃ [A]	I ₄₂₄ [A]	I ₄₂₅ [A]	I ₄₂₆ [A]	I ₄₂₇ [A]	I ₄₂₈ [A]	I ₄₂₉ [A]	I ₄₃₀ [A]	I ₄₃₁ [A]	I ₄₃₂ [A]	I ₄₃₃ [A]	I ₄₃₄ [A]	I ₄₃₅ [A]	I ₄₃₆ [A]	I ₄₃₇ [A]	I ₄₃₈ [A]	I ₄₃₉ [A]	I ₄₄₀ [A]	I ₄₄₁ [A]	I ₄₄₂ [A]	I ₄₄₃ [A]	I ₄₄₄ [A]	I ₄₄₅ [A]	I ₄₄₆ [A]	I ₄₄₇ [A]	I ₄₄₈ [A]	I ₄₄₉ [A]	I ₄₅₀ [A]	I ₄₅₁ [A]	I ₄₅₂ [A]	I ₄₅₃ [A]	I ₄₅₄ [A]	I ₄₅₅ [A]	I ₄₅₆ [A]	I ₄₅₇ [A]	I ₄₅₈ [A]	I ₄₅₉ [A]	I ₄₆₀ [A]	I ₄₆₁ [A]	I ₄₆₂ [A]	I ₄₆₃ [A]	I ₄₆₄ [A]	I ₄₆₅ [A]	I ₄₆₆ [A]	I ₄₆₇ [A]	I ₄₆₈ [A]	I ₄₆₉ [A]	I ₄₇₀ [A]	I ₄₇₁ [A]	I ₄₇₂ [A]	I ₄₇₃ [A]	I ₄₇₄ [A]	I ₄₇₅ [A]	I ₄₇₆ [A]	I ₄₇₇ [A]	I ₄₇₈ [A]	I ₄₇₉ [A]	I ₄₈₀ [A]	I ₄₈₁ [A]	I ₄₈₂ [A]	I ₄₈₃ [A]	I ₄₈₄ [A]	I ₄₈₅ [A]	I ₄₈₆ [A]	I ₄₈₇ [A]	I ₄₈₈ [A]	I ₄₈₉ [A]	I ₄₉₀ [A]	I ₄₉₁ [A]	I ₄₉₂ [A]	I ₄₉₃ [A]	I ₄₉₄ [A]	I ₄₉₅ [A]	I ₄₉₆ [A]	I ₄₉₇ [A]	I ₄₉₈ [A]	I ₄₉₉ [A]	I ₅₀₀ [A]	I ₅₀₁ [A]	I ₅₀₂ [A]	I ₅₀₃ [A]	I ₅₀₄ [A]	I ₅₀₅ [A]	I ₅₀₆ [A]	I ₅₀₇ [A]	I ₅₀₈ [A]	I ₅₀₉ [A]	I ₅₁₀ [A]	I ₅₁₁ [A]	I ₅₁₂ [A]	I ₅₁₃ [A]	I ₅₁₄ [A]	I ₅₁₅ [A]	I ₅₁₆ [A]	I ₅₁₇ [A]	I ₅₁₈ [A]	I ₅₁₉ [A]	I ₅₂₀ [A]	I ₅₂₁ [A]	I ₅₂₂ [A]	I ₅₂₃ [A]	I ₅₂₄ [A]	I ₅₂₅ [A]	I ₅₂₆ [A]	I ₅₂₇ [A]	I ₅₂₈ [A]	I ₅₂₉ [A]	I ₅₃₀ [A]	I ₅₃₁ [A]	I ₅₃₂ [A]	I ₅₃₃ [A]	I ₅₃₄ [A]	I ₅₃₅ [A]	I ₅₃₆ [A]	I ₅₃₇ [A]	I ₅₃₈ [A]	I ₅₃₉ [A]	I ₅₄₀ [A]	I ₅₄₁ [A]	I ₅₄₂ [A]	I ₅₄₃ [A]	I ₅₄₄ [A]	I ₅₄₅ [A]	I ₅₄₆ [A]	I ₅₄₇ [A]	I ₅₄₈ [A]	I ₅₄₉ [A]	I ₅₅₀ [A]	I ₅₅₁ [A]	I ₅₅₂ [A]	I ₅₅₃ [A]	I ₅₅₄ [A]	I ₅₅₅ [A]	I ₅₅₆ [A]	I ₅₅₇ [A]	I ₅₅₈ [A]	I ₅₅₉ [A]	I ₅₆₀ [A]	I ₅₆₁ [A]	I ₅₆₂ [A]	I ₅₆₃ [A]	I ₅₆₄ [A]	I ₅₆₅ [A]	I ₅₆₆ [A]	I ₅₆₇ [A]	I ₅₆₈ [A]	I ₅₆₉ [A]	I ₅₇₀ [A]	I ₅₇₁ [A]	I ₅₇₂ [A]	I ₅₇₃ [A]	I<

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 ewidencyjnymi 73/2, 68/1, 67/15, obręb 0010 Karłowo, jedn. ewidencyjna: 281903_5 Węgorzewo – obszar wiejski dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza kablowego 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 odpowiednie przydatność gruntów dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza kablowego 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
68/1	YAKXS 4x120 mm ²	9 x 0,11=0,99m ²	6 x 0,037=0,148m ²	3 x 0,11=0,33 m ²	-

28. Kolizje / skrzyżowania

- sieć telekomunikacyjna.

29. Ingerencja w zieleni wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie podlega

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/073189 z dnia 26.09.2025r. wydanymi przez ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, należy wybudować przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn 0,4 kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne. Miejscem dostarczenia energii są zaciski na listwie zaciskowej licznika w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji przyłączanej.

W celu zasilenia w energię elektryczną działkę nr 67/15 należy wybudować przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn 0,4 kV. Z istniejącego słupa nr 8 linii napowietrznej AsXSn 4x50 mm² posadowionego na działce nr 73/2 należy wybudować przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn 0,4 kV kablem typu

YAKXS 4x120 mm² o długości 21/35 m w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego. Projektowane złącze typu P2-Rs/LZV/LZR/F należy posadowić na działce nr 67/15 przy granicy z działką nr 37/14 i 68/1.

Projektowane złącze podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω . W celu uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia należy zastosować bednarkę FeZn 30x4 mm, pręty miedziowane o średnicy 14,2 mm o długości 6 m. Całość połączyć poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

Trasę kabla przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu rys. E-01. Schemat zasilania przedstawiono na rys. E-02. Profil przecisku pod drogą przedstawiono na rys. E-03.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel częściowo należy układać w wykopie otwartym na minimalnej głębokości **70 cm**, a częściowo metodą bezwykopową za pomocą przecisku pod drogą na minimalnej głębokości **100 cm** w stosunku do docelowej rzędnej terenu. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. 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. nr 73/2, 68/1, 67/15 w m. Karłowo, gm. Węgorzewo, obręb nr 0010 Karłowo, jedn. ewidencyjna: 281903_5 Węgorzewo – obszar wiejski, 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 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. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie materiałów przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV adres: Karłowo, gm. Węgorzewo, dz. 67/15, obręb 0010 Karłowo					
LP.	Materiał	Jedn.	od słupa nr 8 do proj. złącza	Razem	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x120 mm ²	[m]	35	35	Układanie kabla
2	Wykop o szer. 0,4m i głębokości 0,8m	[m]	16	16	
3	Bezpośrednio w wykopie	[m]	16	16	
4	Przecisk	[m]	5	5	
5	Kapturki termokurczliwe ECJ110	[m]	7	7	
6	Na słupie	[m]	10	10	
7	Zapas	[m]	4	4	
8	Podsypka piaskowa	[m ³]	1,28	1,28	
9	Rura osłonowa BE110	[m]	3	3	
10	Rura osłonowa DVK110	[m]	1	1	
11	Rura osłonowa SRS110	[m]	11	11	
12	Folia kablowa niebieska	[m]	21	21	
13	Opaski oznaczeniowe na kable	[szt.]	4	4	
14	P2-Rs/LZV/LZR/F	[szt.]	1	1	Złącze
15	Uchwyt krzyżowy	[szt.]	1	1	Uziemienie złącza
16	Głowiczka 14,2 mm	[szt.]	1	1	
17	Złączka 14,2 mm	[szt.]	3	3	
18	Grot 14,2 mm	[szt.]	1	1	
19	Pręty uziemiające 14,2 mm (L=1,5m)	[szt.]	4	4	
20	Bednarka FeZn 30x4 mm	[m]	8	8	
21	Wkładka topikowa zwłoczna 50A WT-00/gG 500V	[szt.]	3	3	
22	ETIMAT T 3p 32A	[szt.]	1	1	
23	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 60-25	[szt.]	2	2	
24	Keramzyt	[m ³]	0,3	0,3	
25	Uchwyt do kabla na słup SO79.6	[szt.]	6	6	
26	Ogranicznik przepięć SE45.4 50 BZ 10	[szt.]	3	3	
27	Zaciski ogólnie SLIP32.21	[szt.]	4	4	
28	Tabliczka opisowa kabla na słupie	[szt.]	1	1	
29	Tabliczka opisowa kabla w złączu	[szt.]	1	1	
30	Tabliczka numeracyjna złącza	[szt.]	1	1	