Znak sprawy: **GKN-O.6630.1.49.2026** Kętrzyn,dn. 2026-05-06

PROTOKÓŁ (Odpis)

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie w dniu: **2026-05-06**

Wnioskodawca: Ambraline Szymon Biełaga

Starobojarska 8 m. 4
15-073 Białystok

Projektant Ambraline Szymon Biełaga

Starobojarska 8 m. 4
15-073 Białystok

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Gdańsku
Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Lokalizacja obiektu:

Jankowice dz. nr 89/3, 80, 67/2

Opis przedmiotu narady:

Projekt przyłącza elektroenergetycznego

Na podstawie art. 28b. ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na koszt własny zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki:

1. *Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.*
2. *Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.*

Z up. STAROSTY
Mariusz Masiewicz
Zastępca Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu

.....

Przewodniczący narady koordynacyjnej

** Na podstawie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust.3.*

Załącznik nr 1:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
	KORPEC Energetyka Cieplna Sp. z o.o.	brak uwag	Damian Niski 2026-04-30 09:13:25
1	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	* brak stanowiska	
2	ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Olsztynie	załącznik	Jerzy Kuca 2026-05-06 11:25:12
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W.Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	brak uwag	Lech Wiśniewski 2026-04-29 11:21:28
4	Gmina Srokowo Urząd Gminy w Srokowie	* brak stanowiska	
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gmina Srokowo - ZGKiM w Srokowie	brak uwag	Janusz Bujalski 2026-05-04 08:48:10
6	Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Remigiusz Kowalski 2026-04-30 13:57:58
7	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	brak uwag	Ewa Buniowska 2026-04-29 15:15:51
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	brak uwag	Marcin Kołtonowski 2026-04-30 12:47:55

WÓJT GMINY
SROKOWO
woj. warmińsko - mazurskie

Nasz znak: RGT.6853.4.2026 Srokowo, dnia 21.04.2026 r.

DECYZJA

Na podstawie art 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Olsztynie, ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn, w imieniu i na rzecz której występuje AMBRAline Szymon Biełaga, ul. Starobojarska 8 m. 4, 15-073 Białystok

zezwala się

1. Na lokalizację projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV do zasilenia w energię elektryczną nowego odbiorcy na działce nr 67/2 obr. 4 Jankowice gmina Srokowo ***w pasie drogowym drogi gminnej nr 127022N, działka nr 80 obr. 4 Jankowice gmina Srokowo.***
2. Działka nr 80 obręb 4 Jankowice gmina Srokowo jest własnością Gminy Srokowo. Uzgodnienie zasilenia na działce nr 67/2 przyłącze kablowe, zgodnie z załączonym planem sytuacyjno-wysokościowym.
3. 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.
4. Ustala się następujące warunki i zezwolenia:
   a. zachowania zgodności z wymogami 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 z późn. zm.),
   b. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
   c. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
   d. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
6. 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 rzeczonego 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 lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej nr 127022N, działka nr 80 obr. 4 Jankowice gmina Srokowo, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – budowa przyłącza kablowego energetycznego. 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 z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzja, 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 .

WÓJT
Katarzyna Sadowska

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: AMBRAline Szymon Biełaga, ul. Starobojarska 8 m. 4, 15-073 Białystok.
2. a/a

11. MPZP / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

NIE DOTYCZY

12. Stan istniejący

Przedmiotową nieruchomość stanowią tereny rolne oraz droga publiczna. Działki gruntu położone są w konturach klasyfikacji gruntu oznaczonych jako: RIVb, RIIIb, dr. W obrębie działki nr: 0004-89/3 umieszczona jest istniejąca sieć napowietrzna nn-0,4kV oraz słup narożny nr 56 (typu RN ŻN/10), obwód nn: K. KOLONIA SL NR 31 [1102-03] zasilany ze stacji Sn/nn: JANKOWICE 2 [K-1102]. Istniejąca sieć napowietrzna nn-0,4kV wykonana jest przewodami typu AsXSn 4x70+ AsXSn 4x50 +4xAL70.

Obwód nn K. KOLONIA SL NR 31 [1102-03] zabezpieczony jest wkładkami bezpiecznikowymi gG 80A. Moc transformatora Sn=40kVA.

13. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

14. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

15. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

16. Linia nn (~~napowietrzna~~/kablowa)

NIE DOTYCZY

17. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

18. Przyłącze SN (napowietrzne/~~kablowe~~)

NIE DOTYCZY

19. Przyłącze nn (~~napowietrzne~~/kablowe)

19.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym nn-0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego (dz. Nr 0006-281/2) na działkach nr geod.:

- obręb: 0004 Jankowice, działki nr geod.: 89/3; 80; 67/2; gm. Srokowo (jedn. ewid.: 280806_2)

19.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

19.3. Podstawowe dane techniczne

a) napięcie znamionowe linii kablowej – **nn-0,4kV**;
b) stacja 15/0,4kV – JANKOWICE 2 [K-1102], Sn=40kVA
c) stacja zasilająca 110/15kV **GPZ KĘTRZYN**

d) linia SN 15kV – KĘTRZYN-SROKOWO [1612]

19.3.1. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Zgodnie z warunkami przyłączenia ENERGA-OPERATOR S.A. zaprojektowano elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXs 4x120mm^2 stanowiące rozbudowę istniejącego obwodu nn K. KOLONIA SL NR 31 [1102-03] linii napowietrznej nn-0,4kV typu AsXSn 4x70+ AsXSn 4x50 +4xAL70, stacja: JANKOWICE 2 [K-1102].

Trasę projektowanego przyłącza nn-0,4kV oraz szczegółową lokalizację złącza kablowo-pomiarowego (linia przerywana koloru czerwonego) przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu rys. E-01.

Długość projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV typu YAKXs 4x120mm^2: L=23(36)m.

19.3.2. Przyłączenie projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV do istniejącej sieci napowietrzej nn-0,4kV

Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV należy zasilić z istniejącej napowietrznej linii nn-0,4kV, zlokalizowanej min. na działce nr geod. 0004-89/3, gm. Srokowo.

Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV wprowadzić na słup nr **56** typu **N ŻN/10** w rurze osłonowej typu BE75 (0,5m pod powierzchnią gruntu, 2,5m nad poziomem terenu), rurę mocować do konstrukcji słupa za pomocą uchwytów typu UMR(ż)-75. Mocowanie kabla do konstrukcji słupa wykonać na uchwytach kablowych dystansowych typu SO79.6. Zwieńczenie rury uszczelnić z wykorzystaniem uszczelniacza termokurczliwego typu REC75. Przyłączenie żył roboczych kabla do przewodów linii napowietrznej izolowanej wykonać poprzez zaciski jednostronnie przebijające izolację (4szt.) typu SLIP 32.21, połączenie mostka PEN poprzez jednostronnie przebijający izolację typu 1xSLIP 32.21.

Przy istniejącym słupie nr **56** wykonać uziom pionowy złożony z 4 kompletów prętów po-miedziowanych (średnica zewnętrzna 5/8”, grubość powłoki Cu min. 0,25µm) o długości 6m każdy, oddalonych od siebie o min. 6m. Projektowany uziom wprowadzić na słup z wykorzystaniem bednarki FeZn 30x4mm^2.

Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10,0Ω. Połączenie bednarki z uziomem pionowym zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

19.3.3. Złącze kablowo-pomiarowe nn-0,4kV

Zaprojektowano typowe złącze kablowo-pomiarowe nn-0,4kV w wykonaniu modułowym, wolnostojące na własnym fundamencie wg aktualnie obowiązujących *Standardów technicznych obowiązujących w Energa-Operator S.A.*.

a) Szczegółowe wyposażenie złącza kablowo-pomiarowego wg rys. E-02:

b) Wewnątrz złącza umieścić jednokreskowy schemat zasilania.

c) Złącze kablowe należy sytuować zgodnie z lokalizacją wskazaną na planie zagospodarowania terenu (rys. E-01), drzwiczkami w kierunku drogi gminnej.

d) Uziom złącza kablowo-pomiarowego wykonać jako indywidualny złożony z 3 kompletów prętów po-miedziowanych (średnica zewnętrzna 5/8”, grubość powłoki Cu min. 0,25µm) o długości 6m każdy, oddalonych od siebie o min. 6m. Projektowany uziom połączyć z szyną PEN złącza kablowego z wykorzystaniem bednarki FeZn 30x4mm^2. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 30,0Ω. Połączenie bednarki z uziomem pionowym zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

Granicę własności pomiędzy ENERGA-OPERATOR S.A. a odbiorcą energii elektrycznej stanowić będą zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

W celu zapewnienia ochrony od przepięć w miejscu przyłączenia do istniejącej linii napow. nn-0,4kV (sł. Nr 56) zaprojektowano ograniczniki przepięć typu: ASA 660-10 BO+E1+T.

Ograniczniki przepięć przyłączyć do projektowanego uziomu słupa wykorzystując mostek połączeniowy wykonany z przewodu giętkiego Cu w izolacji o przekroju 16mm^2.

Przy istniejącym słupie nr 56 wykonać uziom pionowy złożony z 4 kompletów prętów pomiedziowanych (średnica zewnętrzna 5/8", grubość po-włoki Cu min. 0,25µm) o długości 6m każdy, oddalonych od siebie o min. 6m. Projektowany uziom wprowadzić na słup z wykorzystaniem bednarki FeZn 30x4mm^2.

Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10,0Ω. Połączenie bednarki z uziomem pionowym zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii SN

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym na projektowanym przyłączu elektroenergetycznym zostanie osiągnięta poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z polską normą N-SEP-E-001. W istniejącej sieci brak jest możliwości samoczynnego wyłączenia zasilania w czasie t<5s. Norma N-SEP-E-001 dopuszcza czas dłuższy od 5s w przypadku spełnienia niżej wymienionych wymagań:

1) **$I_Z \geq 2xI_B$; 227,73 A > 2x80A - WARUNEK SPEŁNIONY!**

2) w obiektach budowlanych zasilanych z linii wykonane będą główne połączenia wyrównawcze - **WARUNEK SPEŁNIONY!** Nowopowstające budynki w których instalacje elektryczne zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami technicznymi!

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w wewnętrznej instalacji zasilającej (WLZ) jak i instalacji wewnątrz przyłączanego obiektu wg odrębnego opracowania!

26. Obliczenia techniczne

26.1. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Obliczenia techniczne

I. Obliczenia skuteczności ochrony stacja JANKOWICE 2 [K-1102];
Obwód nn K. KOLONIA SL NR 31 [1102-03],
Sn=40kVA

Linia 1:	**YAKXs 4x120mm2**	
Długość:	**36**	m
R:	**0,238**	[Ω/km]
X:	**0,08**	[Ω/km]
Linia 2:	**AsXSn 4x50mm2**	
Długość:	**186**	m
R:	**0,571**	[Ω/km]
X:	**0,129**	[Ω/km]
Linia 3:	**4xAL70mm2**	
Długość:	**563**	m
R:	**0,408**	[Ω/km]
X:	**0,3**	[Ω/km]
Linia 4:	**AsXSn 4x70mm2**	
Długość:	**47**	m
R:	**0,408**	[Ω/km]
X:	**0,119**	[Ω/km]

Obliczenia dla całegoobwodu nn-0,4kV

Dane do obliczeń	*Rezystancja R[Ω]*	*Reaktancja X[Ω]*
Istn. Transformator 40kVA	0,0926	0,1755
Linia 1	0,0172	0,0058
Linia 2	0,2125	0,048
Linia 3	0,4595	0,3378
Linia 4	0,0384	0,0112
Razem:	**0,8202**	**0,5783**

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{(\sum R)^2 + (\sum X)^2} = \quad \mathbf{1,01}\ \Omega$$

Prąd zwarcia:

Gdzie: $U_0 = 230$ V

$$I_z = \frac{U_0}{Z} = \quad \mathbf{227,73}\ \text{A}$$

Sprawdzenie istn. wkładki bezpiecznikowej WTN gG:

k	I_a (A)
5,4	**80**

Prąd wyłączający dla czasu wyłączenia 5s:

$$I_w = k * Ia = \quad \mathbf{432}\ \text{A}$$

$$I_z \geq I_w$$

Warunek niespełniony!

W istniejącej sieci brak jest możliwości samoczynnego wyłączenia zasilania w czasie t<5s. Norma N-SEP-E-001 dopuszcza czas dłuższy od 5s w przypadku spełnienia niżej wymienionych wymagań:
1) Iz ≥ 2xIb; 227,73A > 2x80A - WARUNEK SPEŁNIONY
2) w obiektach budowlanych zasilanych z linii wykonane będą główne połączenia wyrównawcze - WARUNEK SPEŁNIONY! Nowopowstający budynki w których instalacje elektryczne zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami technicznymi!

II. Sprawdzenie doboru linii kablowej oraz obliczenia spadku napięcia obwodu nn-0,4kV - stacja numer JANKOWICE 2 [K-1102];
Obwód nn K. KOLONIA SL NR 31 [1102-03]

Relacja		Moc zainstalowana	Współ. Jednoczesności	Moc szczytowa	Napięcie znamionowe sieci	Prąd obciążenia	Kabel / Przewód				Zabezpieczenie obwodu			Obliczenia doboru kabla		Długość	**Konduktywność przewodnika**	Rezystancja **R**	Reaktancja **X**	Reaktancja **X**	Wsp. Mocy **cosφ**	Wsp. Mocy **sinφ**	Moc bierna **Q**	**Obliczenie spadku napięcia**
Skąd	Dokąd	**P_i [kW]**	**k_J**	**P_S [kW]**	**U_n [V]**	**I_B [A]**	Typ	Spos ób ułożenia	Przekrój	Obciążalność prądowa z uwzględnieniem sposobu ułożenia I_Z [A]	Typ	Prąd znamionowy zabepieczenia I_n[A]	Prąd zadziałania zabezpieczenia I_2[A]	Obciążalność długotrwała $I_B \le I_N \le I_Z$	Przeciążalność prądowa $I_2 \le 1{,}45 \times I_Z$	**L [m]**	**γ** Cu lub Al	obwodu [Ω]	1km kabla [Ω]	obwodu [Ω]			Moc bierna **Q**	**ΔU% [%]**
Obwód nr 03																								
sł. 56	proj. P-1	**12**	1	12,00	400	**18,7**	YAKXs	D1	120	241	WTN-gG	80	128,00	**TAK**	**TAK**	36	33	0,0091	0,080	0,003	0,9284	0,3716	4,8	**0,08**
sł. 52	sł. 56	**36**	0,611	22,00	400	**34,2**	AsXSn	G	50	142	WTN-gG	80	128,00	**TAK**	**TAK**	186	33	0,1127	0,129	0,024	0,9284	0,3716	8,8	**1,68**
sł. 50	sł. 52	**56**	0,533	29,85	400	**46,5**	4xAL70	G	70	132	WTN-gG	80	128,00	**TAK**	**TAK**	90	33	0,0390	0,300	0,027	0,9284	0,3716	12,0	**0,93**
sł. 31	sł. 50	**76**	0,48	36,48	400	**56,8**	4xAL70	G	70	132	WTN-gG	80	128,00	**TAK**	**TAK**	473	33	0,2048	0,300	0,142	0,9284	0,3716	14,6	**5,96**
K-1102	sł. 31	**109**	0,409	44,58	400	**69,4**	AsXSn	G	70	176	WTN-gG	80	128,00	**TAK**	**TAK**	47	33	0,0203	0,119	0,006	0,9284	0,3716	17,8	**0,63**
															Σ=	**832**							**Σ=**	**9,28**

Do obliczeń wykorzystano wzory:

$R = l / (\gamma \times s)$

$I_B = Pi / (1{,}732 \times Un \times \cos\varphi)$

$\Delta U\% = [1{,}732 \times 100 \times I_B \times (R \times \cos\varphi + X \times \sin\varphi)] / Un$

27. Opinia geotechniczna

NIE DOTYCZY

28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Tab. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

L.p.	Nr działki drogowej	Kabel nn-0,4kV układany bezpośrednio w gruncie typu YAKXs 4x120				Kabel nn-0,4kV układany w osłonie śr. 110mm typu YAKXs 4x120				∑ kabla ułożonego w pasie drogowym
		Jezdnia	Pobocze	Chodnik	∑	Jezdnia	Pobocze	Chodnik	∑	∑
1	0004-80 - długość [m]	0	0	0	**0,0**	3,7	2,8	0	**6,5**	**6,5**
	0004-80 - powierzchnia [m^2]	0	0	0	**0,000**	0,407	0,308	0	**0,715**	**0,715**

29. Skrzyżowania i zbliżenia sieci energetycznej nn-0,4kV z istn. urządzeniami podziemnymi

Wzdłuż projektowanej trasy kablowej nie występują skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą techniczną.

30. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

31. Ochrona konserwatorska

Teren, na którym projektowana jest sieć nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

32. Opis projektu zagospodarowania terenu

32.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Zaprojektowano zasilanie obiorcy poprzez elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn-0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym nn-0,4kV. Trasa projektowanego przyłącza kablowego prowadzona będzie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, trasę projektowanych urządzeń oznaczono na rysunku E-01.

Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV należy przyłączyć do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn-0,4kV zlokalizowanej na działce nr geod. 0004-89/3, gm. Srokowo.

W niniejszej dokumentacji zostały spełnione wszystkie zalecenia i uwagi organów uzgadniania dotyczące etapu projektowania.

Uwaga przed rozpoczęciem robót budowlanych należy sprawdzić, czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu nie uwidocznione na załączonych mapach z projektem zagospodarowania terenu o których nie było wiadomo na dzień opracowania projektu.

32.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

NIE DOTYCZY

32.3. Układ komunikacyjny

NIE DOTYCZY

32.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

NIE DOTYCZY

32.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Inwestycja liniowa.

32.6. Inne informacje o inwestycji i sposobie zagospodarowania terenu

- Teren, na którym jest projektowane przyłącze nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Inwestycja elektroenergetyczna związana z przesyłem energii elektrycznej nie wpływa ujemnie na środowisko. Na trasie przebudowy nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

33. Obszar oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie ustawy Prawo Budowlanego, Prawa Energetycznego, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV obejmuje:

- Obręb nr: 0004 Jankowice, działki nr geod.: 89/3; 80; 67/2; gm. Srokowo (jedn. ewid.: 280806_2)

Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV stanowi obiekt budowalny o prostej konstrukcji, w związku z powyższym projektant zwolniony jest z obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno-budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności.

Opracował: Szymon Biełaga
Upr. nr: PDL/0143/POOE/12

34. Uwagi końcowe

1. **Dopuszcza się zastosowanie przez wykonawcę materiałów innych niż użyte w projekcie, o parametrach takich samych lub nie gorszych. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy przedstawić karty katalogowe i obliczenia dotyczące zamiennych materiałów – ZA PISEMNĄ ZGODĄ EOP!.**
2. Wytyczenie trasy **przyłącza** winien wykonać uprawniony geodeta;
3. Przyłącze zgłosić do odbioru w RD Lidzbark Warmiński oraz uprawnionemu geodecie celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej;
4. Po zakończeniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po-montażowe, sporządzić protokoły i załączyć jako elementy dokumentacji powykonawczej do zgłoszenia linii do odbioru w R.D. Lidzbark Warmiński.;
5. Przy montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta
6. Całość robót instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z "obecnie obowiązującymi Standardami Technicznymi w Energa Operator S.A.
7. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych innych użytkowników wykonywać po zgłoszeniu i zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.
8. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Opracował: Szymon Biełaga
Upr. nr: PDL/0143/POOE/12

35. Zestawienia montażowe i demontażowe

Tab. Nr 1 Wykaz materiałów dla budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV

L.P	Wyszczególnienie	j.m.	ilość
1	Dł. Trasowa przyłacza kablowego YAKXs 4x120	m	23
2	Kabel YAKXs 4x120	m	36
3	Rurua ochronna SRS 110	m	9
4	Dławica czopowa EK 186/110	szt.	2
5	Folia sygnalizacyjna niebieska o szerokości min. 35cm	m	14
6	Oznacznik kablowy wytrawiany	szt.	15
7	Piasek	m^3	1,34
8	Palczatka termokurczliwa AK-4	szt.	2
9	Oznacznik faz	kpl.	2
10	Pręt uziomu pomiedziowany 5/8" dł.1,5m (grubość powłoki Cu ≥250µm)	szt.	28
11	Złączka uziomu pomiedziowana	szt.	21
12	Głowica uziomu pomiedziowana 5/8"	szt.	7
13	Złącze krzyżowe cynkowane	szt.	9
14	Bednarka FeZn 30x4mm	m	70
15	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
16	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG40A	szt.	3
17	Wyłacznik instalacyjny ETIMAT-T 3P 20A	szt.	2
18	Osłona rurowa BE 75, L=3m	szt.	1
19	Uchwyt UMR(ż)-75 (mocowanie rury BE do słupa ŻN)	szt.	3
20	Uszczelniacz termokurczliwy REC 75 (do rury BE)	szt.	1
21	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	5
22	Ogranicznik przepięć typu ASA 660-10 BO+E1+T	szt.	3
23	Prezewód giętki Cu w izolacji o przekroju 16mm^2 L=2m	kpl.	1
24	Zacisk SLIP 32.21 (jednostr. przebijający izolację)	szt.	5