

11. Stan istniejący

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn, linia kablowa nn, inne sieci naziemne oświetleniowe i światłowodowe oraz podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci gazowe.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

W istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV (obwód 2 / 30072) słup nr 2/4 typu P-9/ŻN z uwagi na zły stan techniczny należy wymienić na projektowany słup na strunobetonowej żerdzi wirowanej typu E-10,5/4,3.

Dla projektowanego słupa zastosować ustój UP1 o głębokości posadowienia $t_w = 2,2\text{m}$.

Projektowany słup P3-10,5/4,3 nr 2/4 zaprojektowano na podstawie katalogu ENSTO „Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN”.

O wymianie istniejącego słupa powiadomić spółki OUI D w Kaliszu oraz STI Światłowod (zgodnie z wydanymi uzgodnieniami branżowymi).

16. Oświetlenie uliczne

Zgodnie z uzgodnieniem WT/T2/PC/88/2026 spółka Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu włączy się w przebudowę sieci oświetleniowej (podwieszenie przewodu na nowym słupie) własnym kosztem i staraniem.

17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)

18.1. Opis zamierzeń projektowych

Zamierzeniem projektu jest zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 36/2 w miejscowości Grębanin Kolonia Pierwsza gm. Baranów.

Realizacja polegać będzie na wykonaniu przyłącza kablowego łączącego projektowaną szafkę pomiarową na działce nr 36/2 z projektowanym słupem linii napowietrznej nn nr 2/4 (obwód 2 / 30072), zlokalizowanym na działce 85.

W tym celu należy:

- a) na działce nr 36/2 zainstalować projektowaną szafkę pomiarową,
- b) na działce nr 85 istniejący słup nr 2/4 wymienić na nowy
- c) od słupa nr 2/4 ułożyć kabel przyłącza do projektowanej szafki.

18.2. Trasa przyłącza

Kabel NA2XY 4x35 RE 0,6/1 kV ($L = 36 / 50\text{ m}$) należy sprowadzić z przebudowywanego słupa nr 2/4 (obwód 2 / 30072) zlokalizowanego na działce nr 85 i układać w kierunku szafki pomiarowej projektowanej na działce 36/2 zgodnie z trasą przedstawioną na rysunku nr E-01.

18.3. Układanie kabla na istniejącym słupie

Do przewodów izolowanych istniejącej linii napowietrznej nn należy podłączyć projektowany kabel przyłącza NA2XY 4x35 RE 0,6/1 kV, zasilający projektowaną szafkę pomiarową.

Kabel na żerdzi słupa należy układać w rurze osłonowej VA 50, od głębokości 0,5 m w ziemi do wysokości 2,5 m nad ziemią. Rura winna być mocowana do żerdzi wirowanej za pomocą taśmy stalowej z klamerkami i ramek FR. Kabel powyżej rury należy układać na żerdzi słupa korzystając z uchwytów dystansowych typu SO 79.6. Połączenie między wylotem rury na słupie i kablem należy uszczelnić rurą termokurczliwą typu SRH3 55-15/1000. Kabel na słupie należy zakończyć głowicą kablową napowietrzną typu SFEX4 25-70, zapewniającą ochronę izolacji żył kabla przed promieniowaniem UV.

18.4. Układanie kabla w ziemi

Kabel w wykopie otwartym należy układać linią falistą na głębokości 0,7 m, na warstwie piasku grubości 10 cm. Taką samą warstwą kabel należy przykryć. Następnie należy nasypać 15 cm warstwę gruntu rodzimego, a na niej ułożyć folię niebieską z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm.

Przejście pod drogą gminną wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110 na głębokości 1,1m.

Kabel powinien być wyposażony w wymagane standardami Energa-Operator tabliczki z opisem umieszczone w wykopie, rozmieszczone co 10 m na całej jego długości. Tabliczki te należy również instalować przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz przy podejściach do słupa i szafki pomiarowej.

Promień zgięcia kabla winien być większy od jego 15-krotnej średnicy. Na faliste ułożenie należy przeznaczyć 3% długości odcinka kablowego. Temperatura zewnętrzna jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż - 5°C.

Szczegóły wykonania kolizji i skrzyżowań omówiono w punkcie nr 28.

18.5. Projektowana szafka pomiarowa

Przyjęto wolnostojącą szafkę pomiarową w obudowie z tworzywa sztucznego typu P1-Rs/LZV/F. Kabel w szafce pomiarowej należy zakończyć głowicą kablową wewnętrzną typu SFEH4 25-70.

Szafkę należy uziemić przy pomocy projektowanego uziomu z taśmy i prętów stalowych ocynkowanych o $R \leq 30 \Omega$. UWAGA: Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową wartość uziemienia i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania warunku $R \leq 30 \Omega$.

18.6. Warunki bezpieczeństwa

Wszelkie prace należy wykonywać ściśle przestrzegając przepisów BHP. Wykopy należy wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość natrafienia na niezarejestrowane na planie urządzenia lub sieci podziemne.

Teren inwestycji znajduje się w strefie kontrolowanej gazociągów wysokiego ciśnienia których operatorem jest GAZ – System. Stosować się do uzgodnienia nr OP-DL.420.1.638.2025.3 z dnia 13.02.2026r.

Zabudowę przyłącza kablowego wraz z szafką pomiarową wykonać w odległości ok 51,6m od skrajnego gazociągu w/c DN500 (mierząc prostopadle) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, wobec czego prace ziemne odbędą się w odległości znacznie przekraczającej odległości minimalne. Przede wszystkim zabrania się w trakcie realizacji inwestycji składowania urobku z wykopów, organizowania placów składowych materiałów, placów manewrowych i postojowych dla pojazdów w odległości mniejszej niż 15m od gazociągów w/c. Prace wykonywać po powiadomieniu Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu i przy jego udziale (jeśli to będzie wymagane).

18.7. Aspekty środowiskowe

Odpady powstałe podczas wykonywanych prac należy posortować, wywieźć z budowy i zagospodarować: metale złomować, odpady poliwinylowe skierować do recyklingu.

Ziemia z wykopu w całości trafia ponownie do wykopu. Nadwyżkę gleby należy ułożyć na linii wykopu w formie nasypu.

Podczas realizacji robót, w wyniku eksploatacji pojazdów na budowie, może nastąpić emisja znikomej ilości niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza. Emisja tych substancji będzie więc mieć miejsce w ilościach śladowych. Pojazdy winny posiadać zgodne z przepisami katalizatory spalin.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana będzie poprzez projektowane ograniczniki przepięć SE45.450BZ-10 zainstalowane na słupie nr 2/4 współpracujących z projektowanym uziomem z taśmy i prętów stalowych ocynkowanych $R \leq 10 \Omega$.

Uzyskanie takiej wartości rezystancji będzie możliwe przy zastosowaniu uziomu złożonego z 14 szt. prętów stalowych ocynkowanych (2x7xPUN 16/1,5) oraz 20 m taśmy FeZn 25x4 (10 m na słupie, 10 m w ziemi). Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową wartość uziemienia i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania warunku $R \leq 10 \Omega$.

Taśmę stalową ocynkowaną FeZn 25x4 należy prowadzić po zewnętrznej stronie słupa i mocować przy pomocy taśm stalowych i klamerek COT

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

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie izolacja robocza przewodów i urządzeń. Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Parametry elektroenergetyczne projektowanego przyłącza

Moc przyjęta według WP dla odbiorcy na działce nr 36/2: **15 kW**

Zgodnie z warunkami przyłączenia jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjęto ograniczniki mocy 25 A.

Jako zabezpieczenie Energetyki w projektowanej szafce pomiarowej należy zastosować wkładki topikowe mocy WT-00 40 A gF.

25.2. Parametry elektroenergetyczne obwodu nr 2

21 odbiorców o mocy obliczeniowej 7 kW

$$P_i = 21 \cdot 7 = 147 \text{ kW} \quad \text{dla 21 odbiorców} \quad k_j = 0,348$$

$$P_o = 147 \cdot 0,348 = 51,2 \text{ kW} \quad \text{przy } \cos \varphi = 0,93 \quad I_o = 79,5 \text{ A}$$

Obwód jest obecnie prawidłowo zabezpieczony w stacji transformatorowej wkładkami WT-1 gF 80A.

25.3. Dobór przewodów

Przewody i kabel dobrano na dopuszczalną obciążalność i dopuszczalny spadek napięcia w poniższej tabeli.

Sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do projektowanej szafki pomiarowej wynosi 1,0%.

Największy sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do szafki Z4307852 wynosi 2,4 %.

Odcinek linii	P _o kW	I _o A	I _b A	I _{d min} A	przewód / kabel mm ²	I _{dd} A	L m	ΔU %
-								
Istn. linia kablowa od stacji do słupa 2,4/1	51,2	79,5	80	88	NA2XY 4x240	290	72	0,3
Istn. linia napowietrzna od słupa 2,4/1 do słupa 2/2/8			80	88	AsXSn 4x120	296	432	1,9
Istn. linia kablowa od słupa 2/2/8 do szafki Z4307852			80	88	YAKXS 4x120	197	109	0,3
						Sumaryczny max ΔU		2,4
Istn. linia kablowa od stacji do słupa 2,4/1	51,2	79,5	80	88	NA2XY 4x240	290	72	0,3
Istn. linia napowietrzna od słupa 2,4/1 do słupa 2/4			80	88	AsXSn 4x120	296	125	0,6
Proj. przyłącze kablowe			40	44	NA2XY 4x35	90	50	0,1
						Sumaryczny max ΔU		1,0

25.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie wykonano w poniższej tabeli. Wyniki obliczeń wskazują, że ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna. Obliczoną impedancję pętli zwarcia Z_p zwiększono o 5%.

Zgodnie z normą N SEP-E-001 oraz z obowiązującymi w Energa-Operator SA Standardami Technicznymi Projektowania i Budowy Sieci SN i nn z 2 listopada 2023r, czas zadziałania zabezpieczeń w postaci wkładek topikowych może być dłuższy niż 5s, pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Na tej podstawie w obliczeniach zastosowano współczynnik k=2.

Odcinek linii	Parametry elementów pętli zwarciowej							I _b	k	I _a	$\frac{I_z = U}{1,05 \cdot Z_p}$	I _z ≥ I _a
	przewód / kabel	L _e	R _e	X _e	R _p	X _p	Z _p					
-	-	km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	A	-
Transformator 250 kVA					0,0118	0,262						
Istn. linia kablowa od stacji do słupa 2,4/1	NA2XY 4x240	0,144	0,0184	0,0095	0,0302	0,0357	0,0468	80	2	160	4682	TAK
Istn. linia napowietrzna od słupa 2,4/1 do słupa 2/2/8	AsXSn 4x120	0,864	0,2186	0,0700	0,2488	0,1057	0,2703	80	2	160	810	TAK
Istn. linia kablowa od słupa 2/2/8 do szafki Z4307852	YAKXS 4x120	0,218	0,0556	0,0146	0,3044	0,1203	0,3273	80	2	160	669	TAK
Istn. linia kablowa od stacji do słupa 2,4/1	NA2XY 4x240	0,144	0,0184	0,0095	0,0302	0,0357	0,0468	80	2	160	4682	TAK

Istn. linia napowietrzna od słupa 2,4/1 do słupa 2/4	AsXSn 4x120	0,25	0,0633	0,0203	0,0935	0,0560	0,1089	80	2	160	2011	TAK
Proj. przyłącze kablowe	NA2XY 4x35	0,1	0,0860	0,0073	0,1795	0,0633	0,1903	80	2	160	1151	TAK

26. Opinia geotechniczna

Projektowane obiekty sieci elektroenergetycznej spełniają pierwszą kategorię geotechniczną.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr działki	Przeznaczenie/ nawierzchnia pasa drogowego	Projektowana infrastruktura							Zajmowana powierzchnia [m²]		
		Kabel NA2XY 4x35mm² 0,6/1kV				Rury osłonowe φ110					
		[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]				
85	Pobocze Teren zielony	19,2	x	0,0223	=	0,4282	12,3	x	0,1100	1,3530	1,7812
	Jezdnia Kostka brukowa	0	x	0,0223	=	0,0000	4	x	0,1100	0,4400	0,4400
Zajmowana powierzchnia [m²]		0,4282					1,7930			2,2212	

28. Kolizje / skrzyżowania

Przejęcie pod drogą gminną wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110. Projektowany kabel przed planowanym wjazdem na dz. 36/2 układać w całości w rurze osłonowej DVK 110. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławnic czopowych typu EK 186/110 WR.

Istniejący kabel elektroenergetyczny zlokalizowany w pobliżu słupa do przebudowy osłonić rurą osłonową A110PS.

Ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu oraz z uwagi na możliwość natrafienia na niezarejestrowane na planie urządzenia lub sieci podziemne wykopy należy wykonywać ręcznie.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu znak: Ka-WA.5183.6481.2.2025 z dnia 29.12.2025r inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

Na przedmiotowym terenie mogą występować stanowiska archeologiczne dotychczas nie ujęte w ewidencjach lub pojedyncze przedmioty, które mogą być uznane za zabytek archeologiczny. W przypadku dokonania odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego pojawiają się przypuszczenia, że jest zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane ziemne, obiekt zabezpieczyć dostępnymi metodami, a o fakcie jego odnalezienia natychmiast zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jeśli jest to niemożliwe, zawiadomić należy prezydenta miasta, burmistrza lub wójta właściwego dla miejsca odkrycia.

31. Opis do projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV w celu zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 36/2 w miejscowości Grębanin Kolonia Pierwsza gm. Baranów.

31.1.1. Inwestor

ENERGA–OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

31.1.2. Adres obiektu

Jednostka ewidencyjna: 300801_2 Baranów – obszar wiejski

Obręb: 0003 Grębanin

Działki numer: 85, 36/2

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn, linia kablowa nn, inne sieci naziemne oświetleniowe i światłowodowe oraz podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci gazowe.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na rozpatrywanym terenie zaprojektowano budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 36/2 w miejscowości Grębanin Kolonia Pierwsza gm. Baranów.

Na działce nr 85 istniejący słup P-9/ŻN nr 2/4 należy przebudować (wymienić) na nowy projektowany słup typu P3-10,5/4,3.

Z przebudowywanego słupa nr 2/4 zlokalizowanego na działce 36/2 zostanie wykonane odgałęzienie przyłączem kablowym typu NA2XY 4x35 RE 0,6/1 kV, (L = 36 / 50 m), ułożonym:

- na działce nr 85: na słupie, w ziemi
- na działce nr 36/2: w ziemi i w projektowanej szafce pomiarowej

na co uzyskano zgodę wszystkich właścicieli ww. działek.

31.4. Bilans terenu zajętego przez projektowane urządzenia

NIE DOTYCZY

31.5. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu znak: Ka-WA.5183.6481.2.2025 z dnia 29.12.2025r inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

31.6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren i projektowane obiekty

Brak wpływu na teren i projektowane obiekty.

31.7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów

Projektowane obiekty nie stwarzają uciążliwości dla środowiska. Przy normalnej eksploatacji projektowane przyłącze kablowe oraz istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Mogą one stwarzać zagrożenie w przypadku naruszenia zasad ich właściwego użytkowania.

31.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych

Brak danych.

31.9. Powierzchnia zabudowy budynków

NIE DOTYCZY

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek, na których realizowana jest inwestycja (działki nr 85, 36/2) i nie wprowadza ograniczeń do korzystania z nich zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem oraz nie ma wpływu na działki sąsiednie, w tym nie ogranicza możliwości ich zabudowy, co stwierdza się na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z 07.07.94 r. Prawo Budowlane (t tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 725 ze zmianami), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), Polskich Norm, a także na podstawie ogólnej wiedzy technicznej.

33. Uwagi

Na projektowanej szafce pomiarowej należy zainstalować tabliczki numeracyjne i informacyjne zgodne z aktualnymi standardami.

O wymianie istniejącego słupa powiadomić spółki OUI D w Kaliszu oraz STI Światłowód (zgodnie z wydanymi uzgodnieniami branżowymi).

Teren inwestycji znajduje się w strefie kontrolowanej gazociągów wysokiego ciśnienia których operatorem jest GAZ – System. Stosować się do uzgodnienia nr OP-DL.420.1.638.2025.3 z dnia 13.02.2026r.

Zabudowę przyłącza kablowego wraz z szafką pomiarową wykonać w odległości ok 51,6m od skrajnego gazociągu w/c DN500 (mierząc prostopadle) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, wobec czego prace ziemne odbędą się w odległości znacznie przekraczającej odległości minimalne. Przede wszystkim zabrania się w trakcie realizacji inwestycji składowania urobku z wykopów, organizowania placów składowych materiałów, placów manewrowych i postojowych dla pojazdów w odległości mniejszej niż 15m od gazociągów w/c. Prace wykonywać po powiadomieniu Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu i przy jego udziale (jeśli to będzie wymagane).

W trakcie prac należy zachować wszystkie uwagi i wskazówki instytucji uzgadniających i opiniujących niniejszą dokumentację projektową.

Roboty zanikające należy przedstawić do odbioru cząstkowego.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziomów, a także geodezyjne pomiary przebiegu przyłącza kablowego.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

Przed przystąpieniem do realizacji prac, należy powiadomić właścicieli działek. Numery kontaktowe zamieszczono na oświadczeniach woli, porozumieniach oraz w tabeli „wykaz tytułów prawnych do nieruchomości uzyskanych zgodnie z procedurą nabywania praw do nieruchomości” zamieszczonych w tomie nr II/III – „Tytuły prawne do nieruchomości”.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie podstawowych materiałów – przebudowa słupa nr 2/4				
L.p.	Nazwa materiału	Symbol	j.m.	Ilość
1	Słup wirowany	E-10,5/4,3	szt.	1
2	Ustój	UP1/tw=2,2m	kpl.	1
2.1	Płyta ustojowa	U-85	szt.	1
2.2	Objemka	OU-1a/VE	szt.	1
2.3	Płyta stopowa	0,3x0,3m	szt.	1
3	Hak wieszakowy	SOT 101.1	szt.	1
4	Uchwyt przelotowy	SO130	szt.	1
5	Taśma stalowa	COT 37	m	10,5
6	Klamerka	COT 36	szt.	7
7	Zacisk odgałęźny	SLIP 32.2	szt.	1
8	Ogranicznik przepięć	SE45.450BZ-10	szt.	3
9	Przewód izolowany	AsXSn 1x120	m	1
10	Opaska	PER 15	szt.	2
11	Taśma stalowa ocynkowana	FeZn 25x4	m	31
12	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami, okrągłą i sprężystą	M 10x25	kpl.	4
13	Pręt stalowy ocynkowany	PUN 16/1,5	szt.	14
14	Głowica pograżająca mechaniczna kompletna	GM-N 16	szt.	2
15	Grot stalowy	GT-ZN 16	szt.	2
16	Zacisk krzyżowy płaskownik – pręt	ZKPP 16	szt.	2
17	Zacisk krzyżowy płaskownik – płaskownik	UKP	szt.	2
18	Przewód goły	L 16mm ²	m	5
19	Uchwyt dwumetalowy	11803	szt.	1
20	Zacisk uziemiający śrubowy	2442	szt.	1

Zestawienie podstawowych materiałów – przyłącze kablowe nn-0,4kV				
L.p.	Nazwa materiału	Symbol	j.m.	Ilość
1	Kabel 0,6/1 kV	NA2XY 4x35 RE 0,6/1 kV	m	50
2	Piasek nienormowany (sprawdzić możliwość wykorzystania materiału z miejscowego wykopu)	–	m ³	2,7
3	Folia niebieska z tworzywa sztucznego	TO 30/0,50	m	34
4	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	wg standardu EOP	szt.	10
5	Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	wg standardu EOP	szt.	1
6	Rura osłonowa	SRS-G 110	m	5
7	Rura osłonowa dwudzielna	A110PS	m	3
8	Rura osłonowa	DVK 110	m	11
9	Kolano 90°	DKN 110	szt.	1
10	Uszczelnienie przepustu	EK 186/110 WR	szt.	4
11	Rura osłonowa	VA 50	m	3
12	Ramka do mocowania rury	Ramka FR	szt.	4
13	Taśma stalowa + klamka	COT37 + COT36	kpl.	4
14	Szafka pomiarowa z zamkiem Master Key wyposażona według rysunku schematu	P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
14.1	Wkładki do zamka	Master Key	szt.	2
14.2	Ogranicznik mocy	1p 25 A	szt.	3

14.3	Wkładki topikowe mocy	WT-00 gF 40 A	szt.	3
14.4	Tablica 170x50 z numerem szafki pomiarowej	wg standardu EOP	szt.	1
15	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	6
16	Zacisk odgałęźny	SLIP 32.2	szt.	4
17	Rura termokurczliwa	SRH3 55-15/1000	m	0,5
18	Głowica kablowa napowietrzna	SFEX4 25-70	szt.	1
19	Głowica kablowa wewnątrzowa	SFEH4 25-70	szt.	1
20	Taśma stalowa ocynkowana	FeZn 25x4	m	9
21	Pręt stalowy ocynkowany	PUN 16/1,5	szt.	7
22	Głowica pograżająca mechaniczna kompletna	GM-N 16	szt.	1
23	Grot stalowy	GT-ZN 16	szt.	1
24	Zacisk krzyżowy płaskownik – pręt	ZKPP 16	szt.	1
25	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami, okrągłą i sprężystą	M 10x25	kpl.	2

Zestawienie materiałów do demontażu				
1	Słup przelotowy	P-9/ŻN	kpl.	1

mgr inż. Bartosz Michalski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid.: WK/P/0208/POOE/18

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4 w związku z art. 39 ust. 1, 3 i 3a, 5, art. 40 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 15 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104, art. 107, art. 127a, art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5.01.2026 r., złożonego przez Pana Łukasza Fenglera, reprezentującego firmę: Pracownia Projektowa Omega Bartosz Michalski, ul. Leśna 4, 63-400 Wysocko Wielkie, działającego w imieniu i na rzecz Inwestora tj. ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk (pełnomocnictwo załączone do wniosku), w sprawie uzgodnienia lokalizacji elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV oraz przebudowy istniejącego słupa nn-0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej numer G852567P, dz. ew. nr 85, obręb Grębanin, do dz. ew. nr 36/2, obręb Grębanin

Wójt Gminy Baranów**ZEZWALA**

na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV oraz przebudowy istniejącego słupa nn-0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej numer G852567P, dz. ew. nr 85, obręb Grębanin, do dz. ew. nr 36/2, obręb Grębanin i wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na czas realizacji inwestycji. Przyłączy wraz z przebudową słupa w pasie drogi gminnej należy prowadzić zgodnie z lokalizacją i sposobem wykonania przedstawionym w załączniku mapowym niniejszej decyzji oraz na niżej podanych warunkach:

1. Prowadzenie robót związanych z budową przyłącza i przebudową słupa – bez wstrzymania ruchu na drodze gminnej.
2. Projektowane przyłączy wraz z przebudową słupa w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy wykonać metodą przewiertu/przecisku w rurze osłonowej na głębokości minimum 1 m, w taki sposób, aby zapobiec powstaniu kolizji sytuacyjno-wysokościowej z istniejącą infrastrukturą techniczną.
4. Za ewentualną kolizję z urządzeniami obcymi, znajdującymi się w pasie drogowym, przebiegającymi na trasie umieszczenia projektowanego urządzenia odpowiada Inwestor, który na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tych urządzeń.
5. Realizację oraz koszty odtworzenia pasa drogowego ponosi Inwestor przedsięwzięcia.
6. W przypadku remontu lub przebudowy drogi, wymagającej przełożenia przyłącza i słupa zlokalizowanych w pasie drogowym drogi gminnej koszty przełożenia ponosi właściciel urządzenia – zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
7. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz pobranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym linii kablowej należy się zwrócić do Wójta Gminy Baranów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) do wniosku należy dołączyć:

- a) oświadczenie o:
 - posiadaniu pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub
 - zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub
 - b) plan sytuacyjny zajmowanego odcinka pasa drogowego z obrysem zajmowanej powierzchni;
 - c) zatwierdzony projekt organizacji ruchu i plan zabezpieczenia robót na czas wykonywanych prac budowlanych.
8. Po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego – zgodnie z art. 40 ust. 15 ustawy o drogach publicznych. Grunt przy zasypywaniu wykopów zagęszczać mechanicznie warstwami co 0,3 m do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,98. Po zakończeniu robót w pasie drogowym, teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
 9. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń oraz nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi Inwestor.
 10. Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.
 11. Opłaty, o których mowa w pkt 7 za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym zostaną naliczone na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889).

UZASADNIENIE

Dnia 5.01.2026 r. ENERGA–OPERATOR S.A., z siedzibą przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w imieniu i na rzecz, której działa Pan Łukasz Fengler, reprezentującego firmę Pracownia Projektowa Omega Bartosz Michalski, ul. Leśna 4, 63-400 Wysocko Wielkie, złożył wniosek w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV oraz przebudowy istniejącego słupa nn-0,4kV w pasie drogowym drogi gminnej numer G852567P, dz. ew. nr 85, obręb Grębanin, do dz. ew. nr 36/2, obręb Grębanin.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) zabronione jest lokalizowanie obiektów i 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 umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. W uznaniu organu, lokalizacja urządzenia w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Zgodnie z art. 130 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron, lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

Decyzja niniejsza jest zwolniona od opłaty skarbowej na podstawie cz. III kol. 4 ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2022 r. poz. 2142 ze zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Wójta Gminy Baranów w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego 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.

Załącznik:

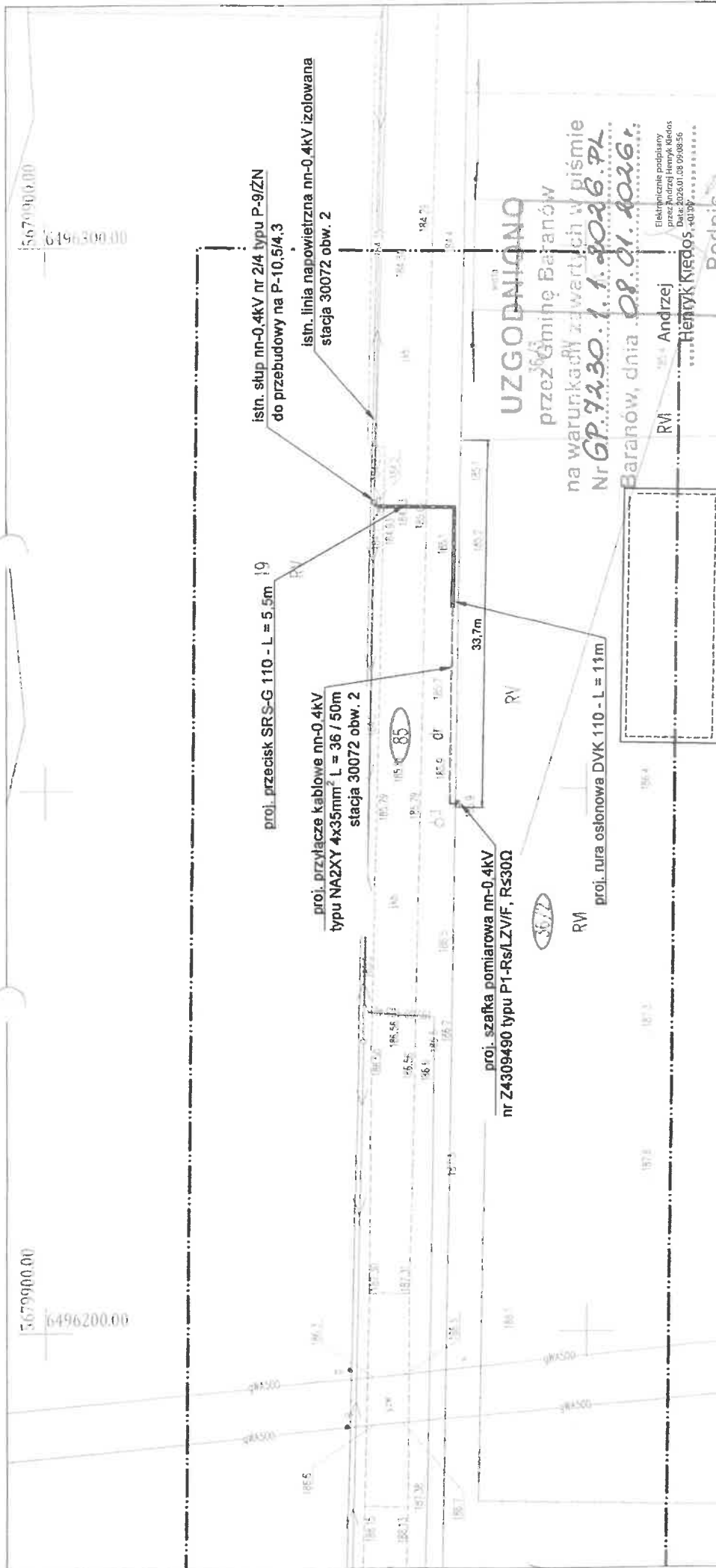
1. Plan projektowanego przyłącza wraz z przebudową słupa, skala 1: 500 – 1 egz.

Andrzej
Henryk
Kiedos

Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Henryk
Kiedos
Data: 2026.01.08
09:07:29 +01'00'

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa Omega Bartosz Michalski, ul. Leśna 4, 63-400 Wysocko Wielkie.
2. A/a.



PRACOWNIA PROJEKTOWA		Założenie:	KW06737/25
OMEGA		Nazwa: wariantów	P/25/071577
BARTOSZ MICHAŁSKI		Obi:	43/2503038
Zadanie: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 36/2 w miejscowości Grębanin Kolonia Pierwsza gm. Baranów		Skala / obwód:	30072 / 2
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Data:	01.2026
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0.4kV		Skala:	1:500
Ryzyko:		Nr rys.	E-01
Projektant:			
mgr inż. Bartosz Michałski			
Opis: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0208/POO/E/18; nr wpisu do CROPUB: 4027/19/LUC			
Opracował:			
mgr inż. Łukasz Fengler			

LEGENDA:

- 1. Projektowane przyłącze kablowe nn-0.4kV NA2XY 4x35mm² L = 36 / 50m
- 2. Projektowana wolnostojąca szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F nr Z4309490 współpracująca z projektowanym uzieniem z taśmy i prętów stalowych ocynkowanych R330Ω
- 3. Projektowany kabel w rurze osłonnej
- 4. Istniejący słup nn-0.4kV do przebudowy

UWAGI:

- 1. Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych, decyzjach i opiniach Narady Koordynacyjnej.
- 2. Projektowany kabel układać zgodnie z N SEP-E 004, oraz Standardami Energa Operator SA.
- 3. Projektowaną szafkę pomiarową uzienieć za pomocą uziumu, R330Ω
- 4. Na końcach kabla pozostawić zapasy o długości 1m
- 5. Istniejącą linię kablową nn-0.4kV w pobliżu słupa zabezpieczyć rurą osłonną dwudzielną A110PS

