



WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W POZNANIU

DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz

ul. Juliana Tuwima 10

tel. (62) 767 23 21

<http://poznan.wuoz.gov.pl/>

e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

adres do e-Doręczeń: AE:PL-16492-59057-JFGAW-23

Ka-WA.5183.340.2.2026

Kalisz, dn. 24. 02. 2026 r.

Pismo ogólne

Pracownia Projektowa Omega

Bartosz Michalski

ul. Leśna 4

63-400 Wysocko Wielkie

(AE:PL-77411-25944-CBURH-23)

Dot. pisma:

z dnia: 22.01.2026 r.

data wpływu: 22.01.2026 r.

znak: 12/PPO/F/26

Dotyczy: prośby o **zaopiniowanie budowy urządzeń elektroenergetycznych na terenie dz. 505/12, 505/13, 506 w m. Słupia pod Kępem, gm. Baranów, pow. kępiński, woj. wielkopolskie, zgodnie z załącznikiem graficznym**

Odpowiadając na pismo skierowane do tut. urzędu informuję, iż przedmiotowa inwestycja **znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, a na wskazanym terenie nie występują zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji wojewódzkiej AZP.**

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.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Tomasz Talar

Kierownik Delegatury w Kaliszu

/dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Załączniki:

1. informacja o prywatności;
2. Projekt zagospodarowania terenu;

Egz. A/A.

Sprawę prowadzi:

Sebastian Nowak – st. inspektor ochrony zabytków ds. zabytków archeologicznych, tel. 62 767 23 21 w. 34

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

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 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.02.2026 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 S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk (pełnomocnictwo załączone do wniosku), w sprawie uzgodnienia budowy i przebudowy linii kablowej nn-0,4 kV oraz budowy rozdzielnic szafowej nn-0,4 kV, w pasie drogowym drogi gminnej numer G852557P, dz. ew. nr 506, obręb Słupia pod Kępem, w celu zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na dz. ew. nr 505/12, obręb Słupia pod Kępem

Wójt Gminy Baranów**ZEZWALA**

na budowę i przebudowę linii kablowej nn-0,4 kV oraz budowę rozdzielnic szafowej nn-0,4 kV, w pasie drogowym drogi gminnej numer G852557P, dz. ew. nr 506, obręb Słupia pod Kępem, w celu zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na dz. ew. nr 505/12, obręb Słupia pod Kępem i wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na czas realizacji inwestycji. Prace należy prowadzić zgodnie z lokalizacją i sposobem wykonania przedstawionym w załączniku mapowym niniejszej decyzji oraz na niżej podanych warunkach:

1. Prowadzenie robót bez wstrzymania ruchu na drodze gminnej i zgodnie z załącznikiem do decyzji.
2. Przejście pod drogą należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej.
2. Realizację oraz koszty odtworzenia pasa drogowego ponosi Inwestor przedsięwzięcia.
3. W przypadku remontu lub przebudowy drogi, wymagającej przełożenia linii kablowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej koszty przełożenia ponosi właściciel urządzenia – zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
4. 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.
5. 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.
 6. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń oraz nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi Inwestor.
 7. Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.
 8. 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 24.02.2026 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, reprezentujący firmę Pracownia Projektowa Omega Bartosz Michalski, ul. Leśna 4, 63-400 Wysocko Wielkie, złożył wniosek w sprawie uzgodnienia budowy i przebudowy linii kablowej nn-0,4 kV oraz budowy rozdzielnicy szafowej nn-0,4 kV, w pasie drogowym drogi gminnej numer G852557P, dz. ew. nr 506, obręb Słupia pod Kępem, w celu zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na dz. ew. nr 505/12, obręb Słupia pod Kępem.

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. 2025 r. poz. 1154).

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 projektowanej budowy i przebudowy linii kablowej, skala 1: 500 – 1 egz.

Andrzej
Henryk
Kiedos

Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Henryk Kiedos
Data: 2026.02.26
14:11:17 +01'00'

Otrzymują:

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

11. Stan istniejący

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn, linie kablowa nn oraz inne sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci wodociągowe i telekomunikacyjne.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

15.1. Opis zamierzeń projektowych

Zamierzeniem projektu jest zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 505/12 obręb Słupia pod Kępem w miejscowości Młynarka gm. Baranów.

Realizacja polegać będzie na wykonaniu elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV łączącej projektowaną rozdzielnicę szafową nn-0,4kV na działce 506 z istniejącą linią kablową nn-0,4kV (obwód 1 / 30172), zlokalizowaną na terenie drogi gminnej stanowiącej działkę nr 506. Wyprowadzeniu elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV z proj. rozdzielnicy szafowej na dz. 506 w kierunku projektowanej szafki pomiarowej nn-0,4kV na działce 505/12

W tym celu należy:

- a) na działce nr 506 zainstalować projektowaną rozdzielnicę szafową typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z4309674
- b) na działce nr 505/12 zainstalować projektowaną szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F nr Z4309675,
- c) na działce nr 506 rozciąć istniejący kabel YAKXs 4x120 SE 0,6/1kV i wprowadzić do proj. rozdzielnicy nr Z4309674
- d) z rozdzielnicy nr Z4309674 wyprowadzić odcinek kabla NA2XY 4x120 SE 0,6/1kV i zmurować z istniejącym kablem w miejscu rozcięcia,
- e) z rozdzielnicy nr Z4309674 wyprowadzić linię kablową nn-0,4kV NA2XY 4x120 SE 0,6/1kV. Kabel prowadzić w poboczu drogi gminnej następnie przeciskiem pod drogą w kierunku proj. szafki pomiarowej na dz. 505/12.

na co uzyskano zgodę wszystkich właścicieli ww. działek.

15.2. Sposób wykonania i trasa linii

Na terenie drogi gminnej stanowiącej działkę nr 506 zlokalizowana jest istniejąca linia kablowa nn typu YAKXs 4x120 SE 0,6/1kV (obwód 1 / 30172).

W celu przyłączenia do ww. linii projektowanej rozdzielnicy szafowej i szafki pomiarowej należy:

- odkopać oraz przeciąć ww. linię w miejscu wskazanym na rysunku nr E-01,
- powstały w ten sposób odcinek kabla YAKXs 4x120 SE 0,6/1kV $L = 0,2\text{m}$ wprowadzić do proj. rozdzielnicy szafowej nn-0,4kV
- pozostały odcinek istniejącego kabla należy połączyć za pomocą mufy przelotowej typu SMHSV4 95-240 z projektowanym odcinkiem kabla NA2XY 4x120 SE 0,6/1kV $L = 2 / 6\text{m}$,
- z rozdzielnicy szafowej wyprowadzić kabel NA2XY 4x120 SE 0,6/1kV $L = 40,5 / 47\text{m}$. Kabel prowadzić w kierunku projektowanej szafki pomiarowej na dz. 505/12 w poboczu drogi gminnej
- przejście pod drogą gminną dz. 506 wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110.

15.3. Układanie kabla w ziemi

Kabel w wykopie otwartym bezpośrednio w ziemi 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. Pod drogą gminną kabel układać metodą przecisku w rurze SRS-G 110 na głębokości min. 1m poniżej rzędnej asfaltu.

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 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.

15.4. Projektowana rozdzielnica szafowa i szafka pomiarowa

Przyjęto wolnostojącą szafką pomiarową z pomiarem energii typu P1-Rs/LZV/F na działce 505/12 i rozdzielnicą szafową typu KRSN-00/4R-NH2/F na działce 506 wykonane w obudowach z tworzywa sztucznego. Kable w rozdzielnicy szafowej i szafce pomiarowej należy zakończyć głowicami kablowymi wewnętrznymi typu SFEH4 70-150.

Rozdzielnicę szafową i szafkę pomiarową 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 $R \leq 30 \Omega$.

15.5. 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.

15.6. 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.

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

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 projektowanej linii kablowej

Moc przyjęta według WP dla odbiorcy na działce nr 505/12: **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 1

18 odbiorców o mocy obliczeniowej 7 kW

$$P_i = 7 * 18 = 126 \text{ kW} \quad \text{dla 18 odbiorców} \quad k_j = 0,373$$

$$P_o = 126 * 0,373 = 47 \text{ kW} \quad \text{przy } \cos \varphi = 0,93 \quad I_o = 72,9 \text{ A}$$

Obwód jest obecnie prawidłowo zabezpieczony w stacji transformatorowej wkładkami WT-2 gF 80A.

25.3. Dobór przewodów i kabli – stan istniejący

Przewody i kable dobrano na dopuszczalną obciążalność i dopuszczalny spadek napięcia w poniższej tabeli. Sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do szafki Z4309675 wynosi 8,4%.

Największy sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do słupa 1/10 wynosi 8,5%

Odcinek linii	P _o	I _o	I _b	I _{d min}	przewód / kabel	I _{dd}	L	ΔU
-	kW	A	A	A	mm ²	A	m	%
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/1	47	72,9	80	88	AsXSn 4x95	258	20	0,2
Istn. linia napowietrzna od słupa 1/1 słupa 1/9					AsXSn 4x35	138	395,5	7,4
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674					YAKXS 4x120	253	253	0,75
Istn. linia kablowa od Z4309674 do słupa 1/10					YAKXS 4x120	253	113	0,15
Sumaryczny max ΔU								8,5
Odcinek linii	P _o	I _o	I _b	I _{d min}	przewód / kabel	I _{dd}	L	ΔU
-	kW	A	A	A	mm ²	A	m	%
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/1	47	72,9	80	88	AsXSn 4x95	258	20	0,2
Istn. linia napowietrzna od słupa 1/1 słupa 1/9					AsXSn 4x35	138	395,5	7,4
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674					YAKXS 4x120	253	253	0,75
Proj. linia kablowa od Z4309674 do Z4309675					NA2XY 4x120	253	47	0,05
Sumaryczny max ΔU								8,4

25.4. Dobór przewodów i kabli – stan projektowany

Z informacji uzyskanych w RD Kępno planowana jest przebudowana linii napowietrznej nn-0,4kV na min AsXSn 4x120 zgodnie z warunkami nr P/26/018082.

Sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do szafki Z4309675 wynosi 3,1%.

Największy sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do słupa 1/10 wynosi 3,2%

Odcinek linii	P _o	I _o	I _b	I _{d min}	przewód / kabel	I _{dd}	L	ΔU
-	kW	A	A	A	mm ²	A	m	%
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/9	47	72,9	80	88	AsXSn 4x120 (*)	296	415,5	2,3
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674					YAKXS 4x120	253	253	0,75
Istn. linia kablowa od Z4309674 do słupa 1/10					YAKXS 4x120	253	113	0,15
Sumaryczny max ΔU								3,2
Odcinek linii	P _o	I _o	I _b	I _{d min}	przewód / kabel	I _{dd}	L	ΔU
-	kW	A	A	A	mm ²	A	m	%
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/9	47	72,9	80	88	AsXSn 4x120 (*)	296	415,5	2,3
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674					YAKXS 4x120	253	253	0,75
Proj. linia kablowa od Z4309674 do Z4309675					NA2XY 4x120	253	47	0,05
Sumaryczny max ΔU								3,1

(*) – wg. odrębnego opracowania na podstawie warunków P/26/018082

25.5. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – stan istniejący

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 dla wkładek szybkich gF zastosowano współczynnik $k=2$.

Odcinek linii	Parametry elementów pętli zwarciowej							I_b	k	I_a	$\frac{I_z = U}{1,05 \cdot Z_p}$	$I_z \geq I_a$
	przewód / kabel	L_e	R_e	X_e	R_p	X_p	Z_p					
-	-	km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	A	-
Transformator 100 kVA					0,0352	0,0627						
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/1	AsXS _n 4x95	0,04	0,0128	0,0033	0,0480	0,0660	0,0816	80	2	160	2685	TAK
Istn. linia napowietrzna od słupa 1/1 słupa 1/9	AsXS _n 4x35	0,791	0,6866	0,0688	0,7346	0,1348	0,7469	80	2	160	293	TAK
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674	YAKXS 4x120	0,506	0,1290	0,0339	0,8636	0,1687	0,8799	80	2	160	249	TAK
Istn. linia kablowa od Z4309674 do słupa 1/10	YAKXS 4x120	0,226	0,0576	0,0151	0,9212	0,1838	0,9394	80	2	160	233	TAK
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/1	AsXS _n 4x95	0,04	0,0128	0,0033	0,0480	0,0660	0,0816	80	2	160	2685	TAK
Istn. linia napowietrzna od słupa 1/1 słupa 1/9	AsXS _n 4x35	0,791	0,6866	0,0688	0,7346	0,1348	0,7469	80	2	160	293	TAK
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674	YAKXS 4x120	0,506	0,1290	0,0339	0,8636	0,1687	0,8799	80	2	160	249	TAK
Proj. linia kablowa od Z4309674 do Z4309675	NA2XY 4x120	0,094	0,0240	0,0063	0,8876	0,1750	0,9047	80	2	160	242	TAK

25.6. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – stan projektowany

Z informacji uzyskanych w RD Kępno planowana jest przebudowana linii napowietrznej nn-0,4kV na min AsXS_n 4x120 zgodnie z warunkami nr P/26/018082.

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

Współczynnik k dla wkładek bezpiecznikowych przyjęto wg katalogu APATOR.

Odcinek linii	Parametry elementów pętli zwarciowej							I_b	k	I_a	$\frac{I_z = U}{1,05 \cdot Z_p}$	$I_z \geq I_a$
	przewód / kabel	L_e	R_e	X_e	R_p	X_p	Z_p					
-	-	km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	A	-
Transformator 100 kVA					0,0352	0,0627						
Proj. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/9 (*)	AsXS _n 4x120	0,831	0,2102	0,0673	0,2454	0,1300	0,2778	80	4	320	789	TAK
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674	YAKXS 4x120	0,506	0,1290	0,0339	0,3745	0,1639	0,4088	80	4	320	536	TAK
Istn. linia kablowa od Z4309674 do słupa 1/10	YAKXS 4x120	0,226	0,0576	0,0151	0,4321	0,1791	0,4677	80	4	320	468	TAK
Proj. linia napowietrzna od stacji do słupa 1/9 (*)	AsXS _n 4x120	0,831	0,2102	0,0673	0,2454	0,1300	0,2778	80	4	320	789	TAK
Istn. linia kablowa od słupa 1/9 do Z4309674	YAKXS 4x120	0,506	0,1290	0,0339	0,3745	0,1639	0,4088	80	4	320	536	TAK
Proj. linia kablowa od Z4309674 do Z4309675	NA2XY 4x120	0,094	0,0240	0,0063	0,3984	0,1702	0,4333	80	4	320	506	TAK

(*) – wg. odrębnego opracowania na podstawie warunków P/26/018082

26. Opinia geotechniczna

Projektowane obiekty sieci elektroenergetycznej spełniają pierwszą kategorię geotechniczną. 39

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr działki	Przeznaczenie/ nawierzchnia pasa drogowego	Projektowana infrastruktura									Zajmowana powierzchnia [m ²]					
		Rury osłonowe ϕ 110			Kabel NA2XY 4x120mm ² 0,6/1kV			Rozdzielnica KRSN - 00								
		[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[szt]	[m ²]	[m ²]						
506	Pobocze Teren zielony	8	x	0,1100	0,8800	24,4	x	0,0381	=	0,9296	1	x	0,1000	=	0,1000	1,9096
	Jezdnia Asfalt	5	x	0,1100	0,5500	0	x	0,0381	=	0,0000	0	x	0,1000	=	0,0000	0,5500
	Pobocze Asfalt	1,6	x	0,1100	0,1760	0	x	0,0381	=	0,0000	0	x	0,1000	=	0,0000	0,1760
Zajmowana powierzchnia [m ²]		1,6060			0,9296			0,1000			2,6356					

28. Kolizje / skrzyżowania

Pod drogą gminną kabel układać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS-G 110. Planowany przebieg przecisku przedstawiono na rysunku nr E-03. Rzeczywiste posadowienie istniejących urządzeń podziemnych ustalić na podstawie przekopów próbnych / sprawdzenia głębokości studzienek przy współudziale gestorów istniejącej infrastruktury.

Na skrzyżowaniu i zbliżeniu do istniejącego wodociągu projektowany kabel układać w rurze osłonowej DVK 110 na całej długości skrzyżowania / zbliżenia z dodaniem 0,5m z obu stron.

Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławnic czopowych typu EK 186/110 WR. Na skrzyżowaniu projektowanego kabla z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, należy chronić ten kabel za pomocą rury 2-dzielnej A110PS na długości skrzyżowania z dodaniem 0,5 m z obu stron.

Ze względu na istniejące sieci podziemnego uzbrojenia terenu, 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.5183.340.2.2026 z dnia 24.02.2026r inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, a na wskazanym terenie nie występują zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji wojewódzkiej AZP.

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 zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy i przebudowy elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV oraz budowy rozdzielnic szafowej nn-0,4kV i szafki pomiarowej nn-0,4kV w celu zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 505/12 obręb Słupia pod Kępem w miejscowości Młynarka gm. Baranów.

Adres zamierzenia budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 300801_2 Baranów – obszar wiejski

Obręb: 0008 Słupia pod Kępem

Działki numer: 505/12, 506

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

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn, linie kablowe nn oraz inne sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci wodociągowe i telekomunikacyjne.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

31.3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Na rozpatrywanym terenie (działki nr 506, 505/12) zaprojektowano budowę i przebudowę elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV oraz budowę rozdzielnic szafowej nn-0,4kV i szafki pomiarowej nn-0,4kV, na co uzyskano zgody wszystkich właścicieli ww. działek.

31.3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

NIE DOTYCZY

31.3.3. Układ komunikacyjny

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga rozbudowy istniejącego układu komunikacyjnego. Dostęp przedstawicielom Przedsiębiorstwa Energetycznego do projektowanych i istniejących urządzeń elektroenergetycznych w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwania awarii zostanie zapewniony przy wykorzystaniu istniejącego układu komunikacyjnego.

31.3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga dostępu do drogi publicznej.

31.3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego projektuje się:

- wolnostojącą rozdzielnicą szafową KRSN-00/4R-NH2/F – szt. 1,
- wolnostojącą szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F – szt. 1,
- linie kablowe nn-0,4kV NA2XY 4x120 SE 0,6/1 kV – L = Σ 42,5m / Σ 53 m.

31.3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wprowadzania zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu oraz ingerencji w istniejący układ zieleni.

31.4. Zestawienie powierzchni

31.4.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych

NIE DOTYCZY

31.4.2. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

NIE DOTYCZY

31.4.3. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

NIE DOTYCZY

31.4.4. Zestawienie powierzchni innych części terenu

NIE DOTYCZY

31.5. Informacje i dane

31.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna oraz sposób jej lokalizacji na działkach nr 505/12, 506 obręb 0008 Słupia pod Kępem jest zgodna z zapisami uchwały Rady Gminy Baranów nr XIX/121/2012 z dnia 30.03.2012 r.

Przeznaczenie działek w MPZP:

Dz. 506 – tereny dróg publicznych – droga gminna klasy dojazdowej, oznaczone na rysunkach planu symbolem 21KDD

Dz. 505/12 – tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunkach planu symbolem 32RM/MN/U

Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna oraz sposób jej lokalizacji na działkach nr 505/12, 506, obręb Słupia pod Kępem spełnia wszystkie wymagania określone w ww. uchwale.

31.5.2. Rejestr zabytków, gminna ewidencji zabytków, ochrona konserwatorska

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu znak: Ka-WA.5183.340.2.2026 z dnia 24.02.2026r inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, a na wskazanym terenie nie występują zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji wojewódzkiej AZP.

31.5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Brak wpływu na teren i projektowane obiekty.

31.5.4. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane obiekty nie stwarzają uciążliwości i zagrożenia dla środowiska oraz nie należą do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.