

TOM I

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.54/2, 100210_2.0025.152/8, 100210_2.0025.93/3
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
UMOWA	PJ04559/25 OBI/73/2502706
WP/WBS	P/25/068482
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	1. Projekt Zagospodarowania Terenu - Starosta 2. Załączniki Do Projektu – Starosta 3. Projekt Zagospodarowania Terenu - Wojewoda 4. Załączniki Do Projektu – Wojewoda 5. Projekt Techniczny

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

		STAROSTWO POWIATOWE W KUTNIE 99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16 tel. 24 355 47 80, fax 24 355 47 84
BRANŻA	Elektroenergetyczna	Załącznik do zgłoszenia Nr AB.6743.1.333.2026 z dnia 28.05.2026 r.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 166/5, obręb 0010 Nowe Ostrowy, gm. Nowe Ostrowy	
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100208_2 Nowe Ostrowy Obręb: 0010 Nowe Ostrowy Nr ewid. dz.:100208_2.0010.173, 100208_2.0010.166/5	
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
UMOWA	PJ02835/25 OBI/73/2501569	
WP/WBS	P/25/035383	

Spis treści

1. Dokumenty dołączone do projektu	3
1.1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi	3
1.2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	5
1.3. Oświadczenie projektanta.....	6
2. Część opisowa.....	7
2.2. Charakterystyka obiektu	7
2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	7
2.5. Wpływ na środowisko	7
2.6. Ochrona konserwatorska	8
2.7. Wpływ eksploatacji górniczej	8
2.8. Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu – NIE DOTYCZY	8
2.9. Opinia Geotechniczna	8
2.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
2.11. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	8
3. Część rysunkowa	9
3.1. Projekt zagospodarowania terenu	9

2. Część opisowa

2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) na dz. nr 173, 166/5, obręb 0010 Nowe Ostrowy, gmina Nowe Ostrowy, powiat kutnowski, województwo łódzkie.

2.2. Charakterystyka obiektu

Projektowanym obiektem jest obiekt liniowy o długości 13 mb. i napięciu znamionowym 0,4 kV.

2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W rejonie objętym projektem lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się: linia napowietrzna niskiego napięcia, linia kablowa niskiego napięcia, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacyjna, droga gminna.

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Z istniejącego słupa przelotowego nr 312, linii napowietrznej nn, sprowadzić projektowane przyłącze kablowe typu NA2XY 4x35 mm² (SE) o dł. 13/28 m. Przyłącze poprowadzić po dz. nr 173 w kierunku projektowanej skrzynki pomiarowej P1-Rs/LZV/F posadowionej na dz. nr 166/5 - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kabel na słupie prowadzić od poziomu -0,5 m do wysokości 2,5 m w rurze osłonowej fi75, odpornej na działanie UV, na uchwytych dystansowych. Końce rury zabezpieczyć przed naciekaniem wody. Na odizolowanych końcach linii kablowej łączącego się z linią napowietrzną zastosować koszulki termokurczliwe.

Pod istniejącą drogą kabel układać w rurze osłonowych SRS-G, metodą przecisku na głębokości min. 1m od powierzchni gruntu.

Projektowane kable układać w wykopie, na głębokości minimum 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku, a następnie przysypać 10 cm warstwą piasku. Kable w następnym kroku przysypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kalandrową koloru niebieskiego gatunku I, grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm. Rów kablowy należy zasypywać warstwami, a każdą z warstw należy zagęścić.

Wytyczenie trasy powinien wykonać uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, a także urządzeń znajdujących się na trasie lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Całość realizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, decyzją zarządcy drogi oraz protokołem narady koordynacyjnej.

Skrzynkę pomiarową, typu P1-Rs/LZV/F, posadowić na dz. nr 166/5, z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka powinna spełniać standardy Energa-Operator SA. W szafce zamontować zamki w technologii Master-Key.

2.5. Wpływ na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami), przedmiotowa inwestycja nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków, zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Inwestycja nie oddziałuje w jakikolwiek sposób na działki bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją.

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze specjalnej ochrony środowiska

2.6. Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków oraz nie leży w obszarze stanowiska archeologicznego.

2.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

2.8. Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu – NIE DOTYCZY

2.9. Opinia Geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463), warunki gruntowe dla projektowanego kablowego przyłącza elektroenergetycznego określono jako proste, zaś obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

2.11. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

W odniesieniu do art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania inwestycji wyznaczony na podstawie:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

mieści się w całości w jego granicach własnych, tj. na działkach, na których został zaprojektowany.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.54/2, 100210_2.0025.93/3
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A.

Spis treści

1. Informacje BIOZ.....	3
2. Warunki przyłączenia.....	6
3. Protokół z narady koordynacyjnej	10
4. Decyzje drogowe	13
5. Uzgodnienie z inwestorem	23

1. Informacje BIOZ

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.152/8
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
UMOWA	PJ04559/25 OBI/73/2502706
WP/WBS	P/25/068482

Podpis

I. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce.

II. Kolejność realizacji robót

- zagospodarowanie placu budowy,
- wytyczenie geodezyjne przedmiotowej inwestycji,
- wykopy próbne w celu określenia głębokości istniejącej infrastruktury,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie przecisków/przewiertów,
- roboty budowlano-montażowe (układanie kabli, bednarki, foli, itd.),
- wykonanie niezbędnych pomiarów,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prac

W rejonie objętym projektem lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się: linia napowietrzna niskiego napięcia, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, droga krajowa.

IV. Wskazanie elementów zagospodarowania oraz ukształtowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Głównymi elementami zagospodarowania terenu stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych są czynne obiekty budowlane znajdujące się w pasie prac. Teren budowy należy wygrodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

V. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych

- prace rozruchowe oraz pomiarowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka
- prace transportowe wykonywane na placu budowy
- prace w wykopach przy wykonywaniu przyłączy kablowych i uziomów
- prace na wysokości, z rusztowań lub z podnośników
- prace przy drogach z ruchem samochodowym

VI. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych potwierdzone świadectwem kwalifikacji. Pracownicy powinni posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń BHP - niesienia pierwszej pomocy i postępowania w przypadku pożaru.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji. Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz wykonywania prac związanych zagrożeniami zdrowia pracowników,

VII. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych oraz tras napowietrznych linii elektroenergetycznych. Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy. Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac. W trakcie prac na wysokościach używać osobistego sprzętu ochronnego. W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować, Ograniczenie prac na zewnątrz w trudnych warunkach atmosferycznych. Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy.

Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy. Stan techniczny sprzętu ochronnego, środków ochrony indywidualnej oraz narzędzi powinien być okresowo sprawdzany przez osoby dozoru.

Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją i pod nadzorem osoby uprawnionej. Przy wyłączeniu instalacji elektroenergetycznej, spod napięcia, uzyskać widoczną przerwę izolacyjną. Zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napicia. Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem wykonywać w zespołach dwuosobowych.

UWAGA: Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), pod nadzorem osoby uprawnione

Numer P/25/068482

Miejscowość Kutno

Data 10-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Sójki 3 A, gm. Strzelce, działka numer 93/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ Kutno [0014]
Linia 15 kV Strzelce [0014/08]
Stacja SN/nn Sójki Młyn [T730397]
Obwód nn Nr [T730397/05]
Obiekt: Proj. złącze, szafka [nn]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na listwie zaciskowej w części pomiarowej proj. złącza kablowego, zintegrowanego z układami pomiarowo-rozliczeniowymi, na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorczej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez Energa-Operator S.A.
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
bez zmian.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wybudować przyłącze kablowe w kierunku proj. złącza, kablem NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń ale nie mniejszym niż 4x35 mm², ze słupa w/w obwodu linii napowietrznej nn;
 - wybudować dla przyłączanej działki złącze kablowe nn, zintegrowane z dwoma układami pomiarowo-rozliczeniowymi, przy granicy lub linii ogrodzenia przedmiotowych nieruchomości od strony działki nr 152/8, zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA "Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn" w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla służb Operatora, na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża, w którym zabudować n/w zabezpieczenia przedlicznikowe / główne oraz przygotować miejsce do zamontowania 3-faz. układów pomiarowych.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C;
 - należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator SA standardy techniczne.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator SA
 - 7.1.7. Demontaże:

 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - trwale odłączyć istniejące zasilanie od działki nr 93/2;
 - wybudować WLZ-ty (majątek użytkownika) i poprowadzić je w kierunku proj. układów pomiarowych;
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;
 - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
 - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne,

należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

- Podmiot Przyłączany wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym, dostosowaną do poboru w/w mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie powinno zostać potwierdzone w „Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej”;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A,

- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A

zainstalować: w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Energa-Operator SA, w przypadku zbierania danych pomiarowych ze względów na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub ekonomicznymi, może zdecydować o konieczności:

a) realizowania przez proj. układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni;

b) realizowania przez proj. układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych do Lokalnego System Pomiarowo Rozliczeniowego Energa-Operator SA ;

c) pomiaru mocy i energii biernej.

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.

c) inne:

- przenieść istniejący układ pomiarowy zlokalizowanego w budynku pod adresem Sólki 3 do w/w proj. złącza kablowego;

- szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

301 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0.2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Kutno

g) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

10.3. Inne:

- na w/w stacji SN/nn zainstalowany jest transformator o mocy 400 kVA;

- przerwa bez napięciowa wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Projekt techniczny opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi oraz aktualnymi przepisami prawa budowlanego i przed przystąpieniem do realizacji inwestycji przedłożyć do uzgodnienia przez Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator SA Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia, do proj. układu rozliczeniowo-pomiarowego włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania Energa-Operator S.A.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
Energa-Operator S.A. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym, a ENERGA-OPERATOR SA;
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu ustawy - Prawo budowlane.

Łuczak Marek
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
Uzeber
Marcin Zeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

GK.II.6630.141.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2026-05-13

Przewodniczący narady:

AGNIESZKA NAWROCKA, GEODETA

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
102	25	54/2	Strzelce	Sójki
102	25	152/8	Strzelce	Sójki
102	25	93/3	Strzelce	Sójki

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady	
	Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151).

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Energa-Operator SA Oddział w Płocku		brak uwag
2	Urząd Gminy Strzelce		brak uwag
3	Multimedia Polska S.A.		brak uwag
4	NEXERA Sp. z o.o		brak uwag
5	Gaz-System S.A. Oddział w Rembelszczyźnie		brak uwag

6	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	brak uwag
---	--	-----------

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Architektury i Budownictwa
2	ORANGE POLSKA S.A.
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
4	Current Wave Sp. z o. o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151) 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia.

*Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
ds. Uzgadniania Sytuowania
Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu*

*Z up. Starosty
GEODETA
Agnieszka Nawrocka
(dokument podpisany cyfrowo)*

Agnieszka Nawrocka Elektrycznie podpisany
przez Agnieszka
Nawrocka
Data: 2026.05.13
09:46:42 +02'00'



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Łódź, 15-06-2026 r.

OŁO.Z-3.4341.161.2026.2.PP

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.04.2026 r. (doręzonego w dniu 30.04.2026 r.), skorygowanego pismem z dnia 27.05.2026 r. (doręczonym w dniu 27.05.2026 r.), który

w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 w miejscowości Sójki, nr działki ewid. i obręb 100210_2.0025.158/2,

udzielam zezwolenia

na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 (ok km 28+144), na dz. o nr ewid. 158/2 obręb Sójki, gm. Strzelce – przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV do dz. 93/3 w m. Sójki - zgodnie z przebiegiem naniesionym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Przejście planowanym urządzeniem obcym w poprzek drogi krajowej należy wykonać przewiertem sterowanym bez naruszenia konstrukcji jezdni ww. drogi oraz zjazdów wraz z przepustami i umieścić na całej szerokości pasa drogowego drogi krajowej na głębokości min. 1,5 m od rzędnej niwelety nawierzchni jezdni oraz min. 1,0 m od rzędnej dna ww. przepustów. Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.

1. Przed przystąpieniem do realizacji planowanego zamierzenia, należy uzyskać w GDDKiA w Łodzi Rejon w Kutnie (adres: ul. Wyszyńskiego 13, 99-300 Kutno) decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej w celu prowadzenia robót.

Do wniosku o wydanie w/w zezwolenia należy załączyć w szczególności:

- w zależności od wybranego trybu: oświadczenie o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej lub zachowując tryb

wynikający z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2026 r. poz. 524 ze zm.),

- informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót.

Decyzja zezwalająca na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego, zostanie wydana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

2. Po zakończeniu robót budowlanych inwestor ma obowiązek uzyskania w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Kutnie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej w celu umieszczenia planowanego urządzenia infrastruktury technicznej. Decyzja ta – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego oraz wysokość opłaty proporcjonalnej oraz rocznej z tytułu zajęcia pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia, zostanie wydana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
3. **W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury w związku z rozbudową, przebudową lub remontem ww. drogi koszty tego przełożenia ponosi jej właściciel - art. 39 ust. 5 ww. ustawy o drogach publicznych.**
4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
5. Zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanej infrastruktury w pasie drogowym drogi krajowej pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji infrastruktury.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 20.04.2026 r., skorygowanym pismem z dnia 27.05.2026 r., strona postępowania reprezentowana przez pełnomocnika, wystąpiła o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 w miejscowości Sójki, nr działki ewid. i obręb 100210_2.0025.158/2. Do ww. wniosku został dołączony projekt zagospodarowania terenu sporządzony na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją planowanej infrastruktury.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach, z wyjątkiem ust. 3¹, lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej - zezwolenie nie jest wymagane w przypadku wydania decyzji, o której mowa w ust. 7, lub w przypadku

zawarcia umowy, o której mowa w ust. 7a lub w art. 22 ust. 2, 2a lub 2c. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg.

Wskazać w tym miejscu należy, że na odcinku drogi krajowej Nr 60, na którym ma zostać zlokalizowane ww. urządzenie obce planowane jest zadanie inwestycyjne polegające na budowie ścieżki pieszo – rowerowej wraz z oświetleniem. Z uwagi na brak możliwości odniesienia się na dzień wydania niniejszej decyzji do rozwiązań projektowych dla ww. zadania (z uwagi na nierozpoczęty etap procesu projektowego), być może koniecznym będzie przełożenie w/w infrastruktury w inną lokalizację. Powyższe nie stanowi jednakże przesłanki do wydania odmowy zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 wnioskowanego urządzania obcego, jednakże podkreślić należy, że zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych: **„Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”**.

Mając na uwadze powyższe w rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację ww. urządzenia obcego, a tym samym zarządca drogi krajowej zezwala na jego lokalizację w miejscu wskazanym na przedłożonym projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.

Lokalizacja - o której mowa powyżej - nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Lokalizacja projektowanej infrastruktury technicznej wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie - w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych - na lokalizację w pasie drogowym ww. urządzenia obcego, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 3 pkt 11 ww. ustawy Prawo Budowlane do dysponowania częścią pasa drogowego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zachowania trybu wynikającego z art. 29a cytowanej ustawy Prawo Budowlane (w zależności od wybranego trybu).

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona postępowania niezadowolona z decyzji może, na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Jeżeli strona postępowania nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 143) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na niniejszą decyzję, w terminie 30 dni od dnia jej doręczenia.

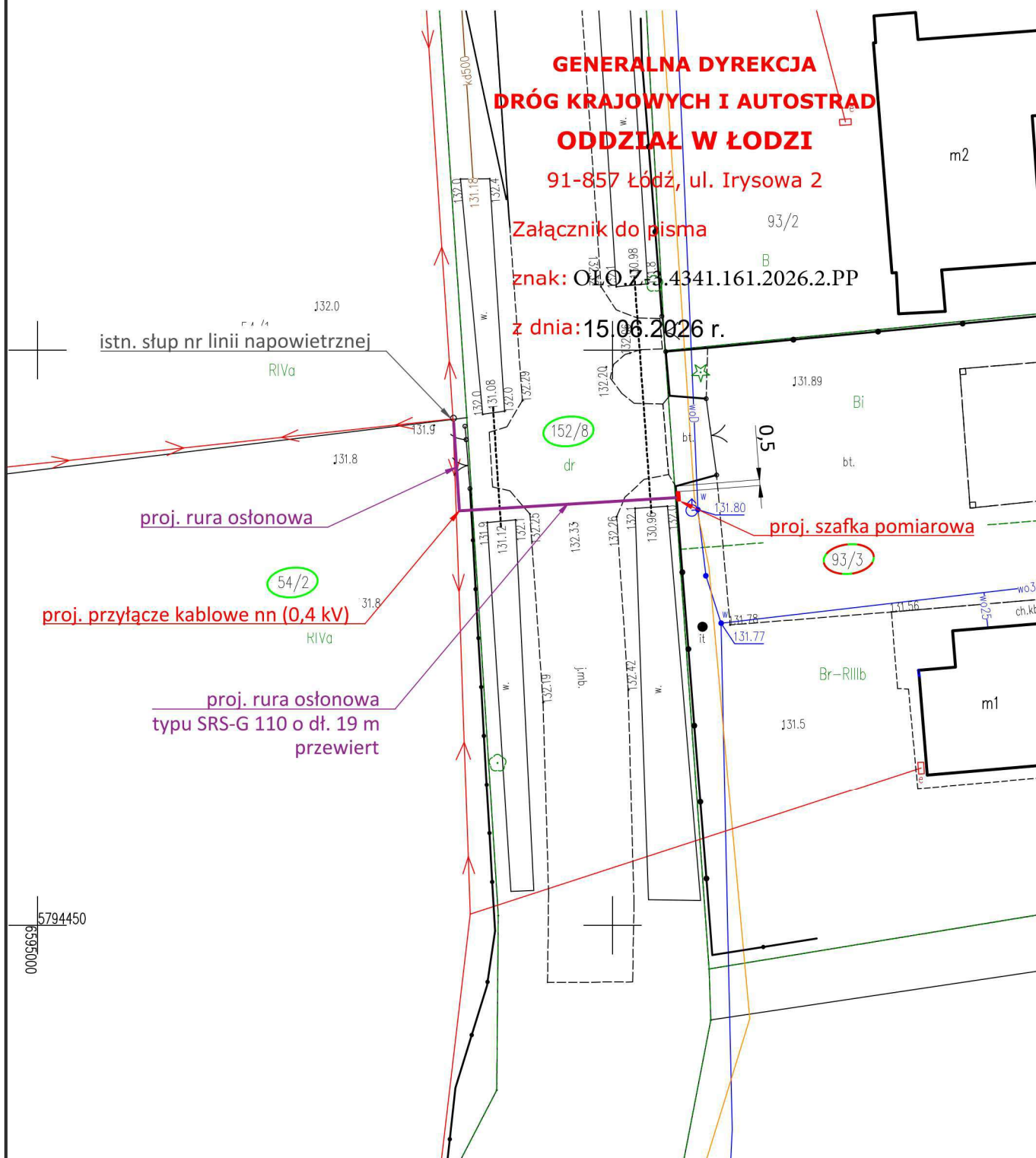
Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Łodzi Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (91-857 Łódź, ul. Irysowa 2).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz.U. z 2021 r., poz. 535) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200,00 zł. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów w/w wpisu albo przyznanie prawa pomocy.

Dodatkowo, zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona postępowania może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Łodzi, zrzec się prawa do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się prawomocna. Ponadto, zgodnie z art. 54a ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi, jeżeli przed przekazaniem sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w takiej sytuacji organ rozpoznaje tę skargę jak wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, o czym niezwłocznie zawiadamia stronę wnoszącą skargę. Jeżeli po przekazaniu sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, organ niezwłocznie zawiadamia o tym sąd, a sąd niezwłocznie przekazuje skargę wraz z aktami temu organowi.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p. 44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 1154 ze zm.).

Z istniejącego słupa linii napowietrznej, sprowadzić projektowane przyłącze kablowe. Przyłącze poprowadzić po dz. nr 54/2, 152/8 w kierunku projektowanej skrzynki pomiarowej, posadowionej na dz. nr 93/3. Prace wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Pod istniejącą drogą kabel układać w rurze osłonowej SRS-G 110, metodą przewiertu sterowanego.



INWESTOR		LOKALIZACJA			
ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		gm. Strzelce, obręb 0025 Sójki, dz. nr 54/2, 152/8, 93/3			
TEMAT OPRACOWANIA		NR UMOWY		NR WP/WBS	
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce		PJ04559/25 OBI/73/2502706		P/25/068482	
OPRACOWUJĄCY	PODPIS	TYTUŁ			
Maciej Gomółka nr upr. MAZ/0776/PWBE/23		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	PODPIS	NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
	[19]	DR1	04.2026	1:500	---

Kutno, 30 czerwca 2026

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Current Wave Sp. z o. o.
ul. Młodzieńcza 28, 03-655 Warszawa

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 74/1/73MMD/2026 (wystawione tylko w wersji elektronicznej).

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania domu jednorodzinnego oraz warsztatu wulkanizacji na dz. nr 93/3 PJ04559/25, P/25/068482, OBI/73/2502706, EOP/KD/7/2026/06/06909

Lokalizacja: Sójki, gm. Strzelce,

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
2. Inwestor: Energa-Operator S.A.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania .

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:
1. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ZAKRES WOJEWODA)

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.152/8
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
UMOWA	PJ04559/25 OBI/73/2502706
WP/WBS	P/25/068482

Spis treści

1. Dokumenty dołączone do projektu	3
1.1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi	3
1.2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	5
1.3. Oświadczenie projektanta.....	6
2. Część opisowa.....	7
2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	7
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
2.3. Charakterystyka obiektu oraz zestawienie powierzchni	7
2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	7
2.5. Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.....	7
2.6. Ochrona konserwatorska	7
2.7. Wpływ eksploatacji górniczej.....	7
2.8. Wpływ na środowisko	8
2.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
2.10. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	8
3. Część rysunkowa	9
3.1. Projekt zagospodarowania terenu	9
3.2. Profil przewiertu	10

2. Część opisowa

2.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) na dz. nr 152/8, obręb 0025 Sójki, gmina Strzelce, powiat kutnowski, województwo łódzkie.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W rejonie objętym projektem lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się: linia napowietrzna niskiego napięcia, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, droga krajowa.

2.3. Charakterystyka obiektu oraz zestawienie powierzchni

Projektowanym obiektem jest obiekt liniowy o długości 18 mb. i napięciu znamionowym 0,4 kV.

Z uwagi na liniowy charakter projektowanej inwestycji nie jest możliwe wyodrębnienie i przedstawienie zestawienia powierzchni zabudowy, powierzchni komunikacyjnych, powierzchni biologicznie czynnej oraz innych części terenu wymaganych do oceny zgodności inwestycji z obowiązującymi ustaleniami planistycznymi.

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Z istniejącego słupa krańcowego typu E [ROK], nr 506, sprowadzić projektowane przyłącze kablowe typu NA2XY 4x70 mm² (SE) o dł. 27/42 m. Przyłącze poprowadzić w kierunku projektowanej skrzynki pomiarowej P2-Rs/LZV//LZR/F, posadowionej na dz. nr 93/3. Prace wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (E-1).

Przyłącze krzyżuje się z drogą krajową nr 60 (ok. km 28+144) oraz przepustami melioracyjnymi. Prace wykonać przewiertem sterowanym na głębokość min. 1,5 m od rzędnej nawierzchni jezdni oraz min. 1,0 m od rzędnej przepustów.

Na projektowanym kablu zamocować opaski informacyjne podające typ kabla, napięcie, przekrój, rok ułożenia, nazwę użytkownika oraz nazwę obiektu zasilanego. Opaski informacyjne należy umieścić przed wprowadzeniem do szafki pomiarowej, rozdzielnicy, na słup, na załomach i granicach działek oraz wzdłuż trasy przyłącza kablowego co 10 m.

Wytyczenie trasy powinien wykonać uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, a także urządzeń znajdujących się na trasie przyłącza kablowego lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Całość realizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz protokołem narady koordynacyjnej.

2.5. Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu - NIE DOTYCZY

2.6. Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków oraz nie leży w obszarze stanowiska archeologicznego.

2.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

2.8. Wpływ na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami), przedmiotowa inwestycja nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków, zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Inwestycja nie oddziałuje w jakikolwiek sposób na działki bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją.

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze specjalnej ochrony środowiska

2.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

2.10. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

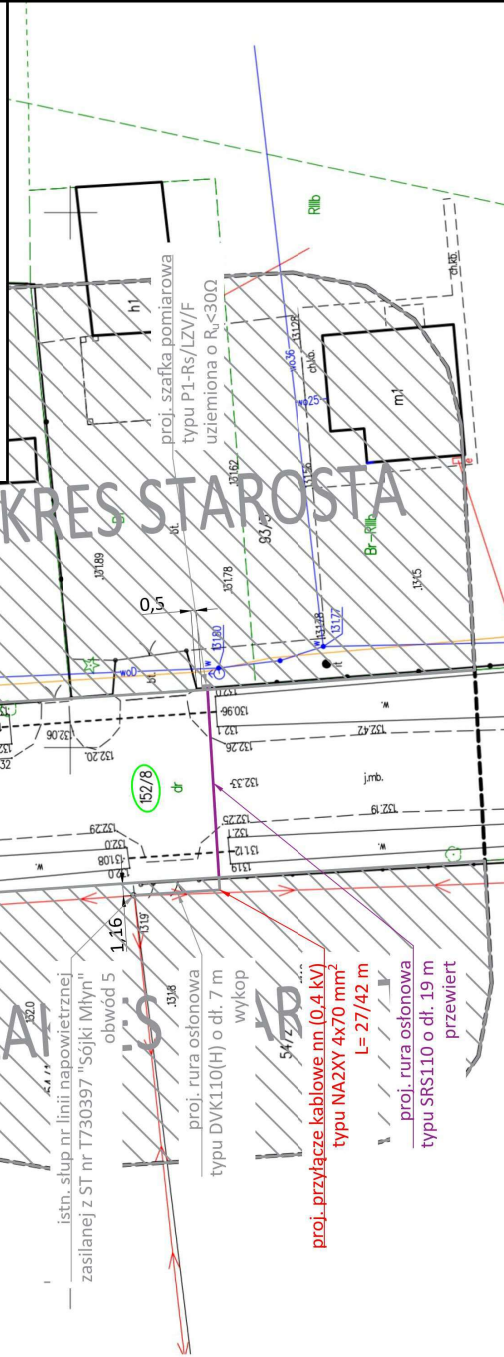
W odniesieniu do art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania inwestycji wyznaczony na podstawie:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

mieści się w całości w jego granicach własnych, tj. na działkach, na których został zaprojektowany.

INWESTOR	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilania odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce		
PROJEKTANT	Maciej Gomółka nr upr. MAZ/0776.PWBE/23	PODPIS	
OPRACOWUJĄCY		PODPIS	
LOKALIZACJA	gm. Strzelce, obręb 0025 Sójki, dz. nr 152/8		
NR UMOWY	NR WP/WBS		
PI04559/25	P/25/068482		
OBI/73/2502706			
TYTUŁ			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WOJEWODA			
NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
E-1W	07.2026	1:500	9

Legenda
- działki objęte inwestycją
- działki dla których zostały wydane warunki przyłączenia



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operatorem techniczny zawarty jest w wyniku moich własnych badań i pomiarów, a nie w wyniku weryfikacji	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.11.6640.699.2026
	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sarolta Powiatu Kąkolewskiego
	Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne
		ITECHGEO Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów i weryfikacji		GK.11.6640.699.2026_I
Linia i nazwa oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac		z dnia 16.04.2026r.
		Elżbieta Koperska nr upr. 11497

Podpis Wykonawcy:

Geodeta Uprawniony
inż. Elżbieta Koperska
zaśw. Nr 11497

Usługi Geodezyjne
ITECHGEO Sp. z o.o.
Bierżewice 33, 09-500 Gosztynin
NIP: 9710734331, REGON 528456346
tel.: 601-494-870
e-mail: lelewski91@gmail.com

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM PRZYSTĘPNYM DO ZASOBU PRZEZ STAROSTĘ

mgr inż. Maciej Gomółka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

nr ewid. MAZ/0776/PWBE/23

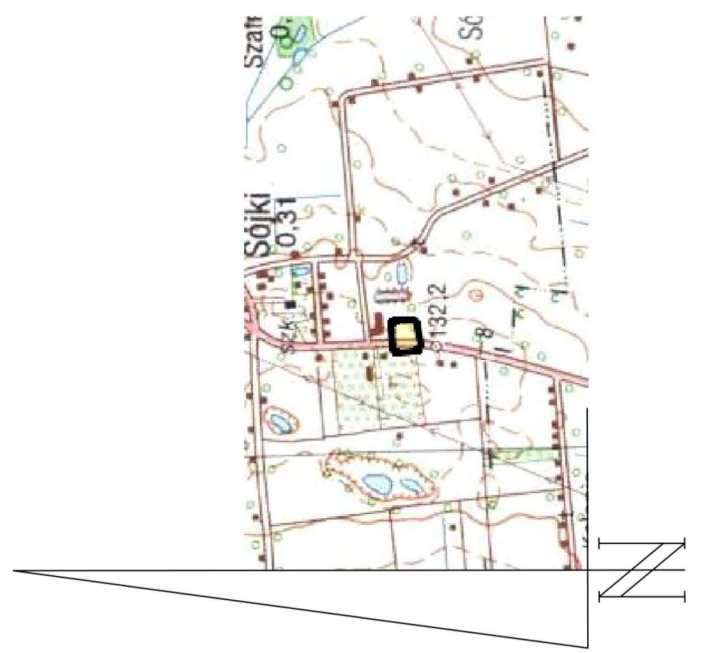
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	GK.11.6640.699.2026
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Sójki
Miejscowość	100210_2
Jednostka ewidencyjna	Strzelce
Obręb ewidencyjny	0025
Identyfikator	Sójki
Identyfikator	
Arkusze mapy	6.174.32.05.3.2
Skala mapy	1: 500
Dotyczy działki(-ek) nr	wg zakresu
Nazwa układu	Układ 2000
Współrzędnych	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano działu III KW
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego/budynku, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.	

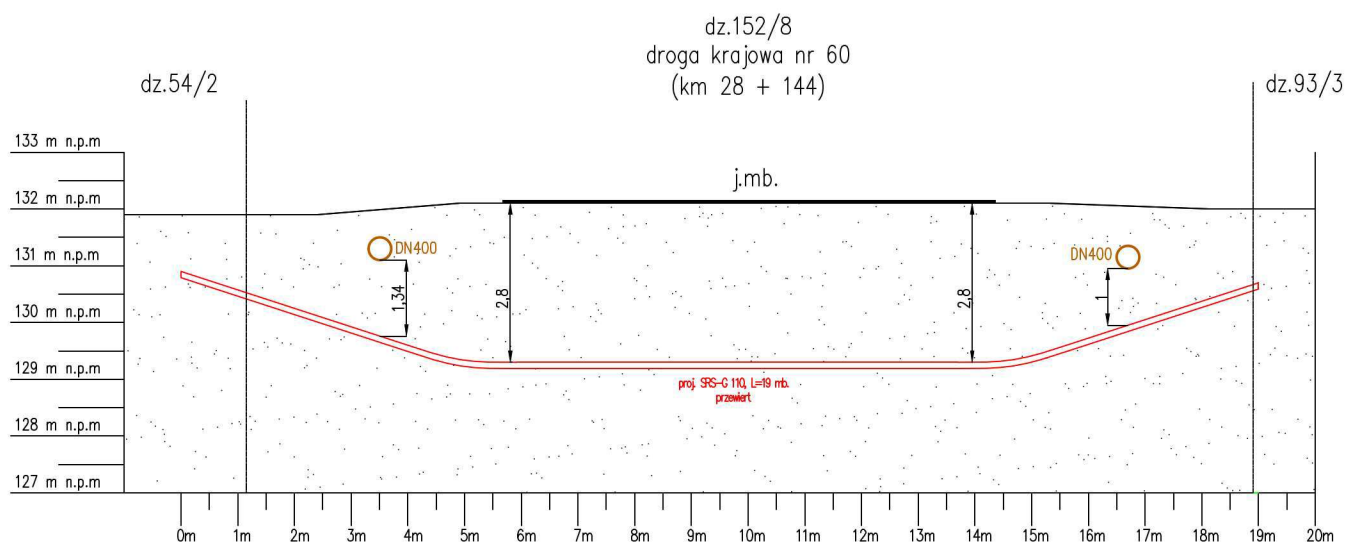
Geodeta Uprawniony
inż. Elżbieta Koperska
zaśw. Nr 11497

13.04.2026r.

Nazwa, imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę.

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę





Trasę przyłącza zaprojektowano zgodnie z normą N SEP-E-004. Głębokość istniejącej infrastruktury technicznej określono na podstawie informacji z mapy do celów projektowych oraz typowej głębokości dla określonego typu infrastruktury technicznej. W miejscach dostępnych wykonać wykopy kontrolne w celu potwierdzenia głębokości posadowienia i lokalizacji istniejących sieci.

INWESTOR		LOKALIZACJA			
ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		gm. Strzelce, obręb 0025 Sójki, dz. nr 152/8			
TEMAT OPRACOWANIA		NR UMOWY		NR WP/WBS	
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce		PJ04559/25 OBI/73/2502706		P/25/068482	
OPRACOWUJĄCY	PODPIS	TYTUŁ			
Maciej Gomółka nr upr. MAZ/0776/PWBE/23		PROFIL PRZEWIERTU			
		NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
		E-2	07.2026	---	10

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.152/8
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
UMOWA	PJ04559/25 OBI/73/2502706
WP/WBS	P/25/068482

Podpis

Spis treści

1. Informacje BIOZ.....	3
2. Warunki przyłączenia.....	6
3. Protokół z narady koordynacyjnej	10
4. Decyzje drogowe	13
5. Uzgodnienie z inwestorem	23

1. Informacje BIOZ

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.152/8
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
UMOWA	PJ04559/25 OBI/73/2502706
WP/WBS	P/25/068482

Podpis



I. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce.

II. Kolejność realizacji robót

- zagospodarowanie placu budowy,
- wytyczenie geodezyjne przedmiotowej inwestycji,
- wykopy próbne w celu określenia głębokości istniejącej infrastruktury,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie przecisków/przewiertów,
- roboty budowlano-montażowe (układanie kabli, bednarki, foli, itd.),
- wykonanie niezbędnych pomiarów,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prac

W rejonie objętym projektem lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się: linia napowietrzna niskiego napięcia, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, droga krajowa.

IV. Wskazanie elementów zagospodarowania oraz ukształtowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Głównymi elementami zagospodarowania terenu stwarzającym zagrożenie zarówno dla pracowników budowy jak i osób postronnych są czynne obiekty budowlane znajdujące się w pasie prac. Teren budowy należy wygrodzić zachowując szczególną staranność, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

V. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych

- prace rozruchowe oraz pomiarowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka
- prace transportowe wykonywane na placu budowy
- prace w wykopach przy wykonywaniu przyłączy kablowych i uziomów
- prace na wysokości, z rusztowań lub z podnośników
- prace przy drogach z ruchem samochodowym

VI. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych potwierdzone świadectwem kwalifikacji. Pracownicy powinni posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń BHP - niesienia pierwszej pomocy i postępowania w przypadku pożaru.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji. Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz wykonywania prac związanych zagrożeniami zdrowia pracowników,

VII. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych oraz tras napowietrznych linii elektroenergetycznych. Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy. Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac. W trakcie prac na wysokościach używać osobistego sprzętu ochronnego. W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować, Ograniczenie prac na zewnątrz w trudnych warunkach atmosferycznych. Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy.

Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy. Stan techniczny sprzętu ochronnego, środków ochrony indywidualnej oraz narzędzi powinien być okresowo sprawdzany przez osoby dozoru.

Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją i pod nadzorem osoby uprawnionej. Przy wyłączeniu instalacji elektroenergetycznej, spod napięcia, uzyskać widoczną przerwę izolacyjną. Zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napicia. Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem wykonywać w zespołach dwuosobowych.

UWAGA: Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), pod nadzorem osoby uprawnione

Numer P/25/068482

Miejscowość Kutno

Data 10-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Sójki 3 A, gm. Strzelce, działka numer 93/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ Kutno [0014]
Linia 15 kV Strzelce [0014/08]
Stacja SN/nn Sójki Młyn [T730397]
Obwód nn Nr [T730397/05]
Obiekt: Proj. złącze, szafka [nn]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na listwie zaciskowej w części pomiarowej proj. złącza kablowego, zintegrowanego z układami pomiarowo-rozliczeniowymi, na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorczej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. **Zakres inwestycji realizowanych przez Energa-Operator S.A.**
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
bez zmian.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wybudować przyłącze kablowe w kierunku proj. złącza, kablem NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń ale nie mniejszym niż 4x35 mm², ze słupa w/w obwodu linii napowietrznej nn;
 - wybudować dla przyłączanej działki złącze kablowe nn, zintegrowane z dwoma układami pomiarowo-rozliczeniowymi, przy granicy lub linii ogrodzenia przedmiotowych nieruchomości od strony działki nr 152/8, zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA "Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn" w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla służb Operatora, na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża, w którym zabudować n/w zabezpieczenia przedlicznikowe / główne oraz przygotować miejsce do zamontowania 3-faz. układów pomiarowych.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C;
 - należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator SA standardy techniczne.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator SA
 - 7.1.7. Demontaże:

 - 7.2. **Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:**
 - trwale odłączyć istniejące zasilanie od działki nr 93/2;
 - wybudować WLZ-ty (majątek użytkownika) i poprowadzić je w kierunku proj. układów pomiarowych;
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;
 - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
 - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne,

należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

- Podmiot Przyłączany wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym, dostosowaną do poboru w/w mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie powinno zostać potwierdzone w „Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej”;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A,

- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A

zainstalować: w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Energa-Operator SA, w przypadku zbierania danych pomiarowych ze względów na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub ekonomicznymi, może zdecydować o konieczności:

a) realizowania przez proj. układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni;

b) realizowania przez proj. układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych do Lokalnego System Pomiarowo Rozliczeniowego Energa-Operator SA ;

c) pomiaru mocy i energii biernej.

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.

c) inne:

- przenieść istniejący układ pomiarowy zlokalizowanego w budynku pod adresem Sólki 3 do w/w proj. złącza kablowego;

- szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

301 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0.2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Kutno

g) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

10.3. Inne:

- na w/w stacji SN/nn zainstalowany jest transformator o mocy 400 kVA;

- przerwa bez napięciowa wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Projekt techniczny opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi oraz aktualnymi przepisami prawa budowlanego i przed przystąpieniem do realizacji inwestycji przedłożyć do uzgodnienia przez Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator SA Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia, do proj. układu rozliczeniowo-pomiarowego włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania Energa-Operator S.A.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
Energa-Operator S.A. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym, a ENERGA-OPERATOR SA;
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu ustawy - Prawo budowlane.

Łuczak Marek
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
Uzeber
Marcin Zeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GK.II.6630.141.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2026-05-13

Przewodniczący narady:

AGNIESZKA NAWROCKA, GEODETA

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
102	25	54/2	Strzelce	Sójki
102	25	152/8	Strzelce	Sójki
102	25	93/3	Strzelce	Sójki

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady	
	Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151).

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Energa-Operator SA Oddział w Płocku		brak uwag
2	Urząd Gminy Strzelce		brak uwag
3	Multimedia Polska S.A.		brak uwag
4	NEXERA Sp. z o.o		brak uwag
5	Gaz-System S.A. Oddział w Rembelszczyźnie		brak uwag

6	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji
---	--

brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Architektury i Budownictwa
2	ORANGE POLSKA S.A.
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
4	Current Wave Sp. z o. o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151) 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia.

*Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
ds. Uzgadniania Sytuowania
Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu*

*Z up. Starosty
GEODETA
Agnieszka Nawrocka
(dokument podpisany cyfrowo)*

Agnieszka Nawrocka Elektrycznie podpisany
przez Agnieszka
Nawrocka
Data: 2026.05.13
09:46:42 +02'00'



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Łódź, 15-06-2026 r.

OŁO.Z-3.4341.161.2026.2.PP

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.04.2026 r. (doręzonego w dniu 30.04.2026 r.), skorygowanego pismem z dnia 27.05.2026 r. (doręczonym w dniu 27.05.2026 r.), który

w sprawie wydania zezwolenia na realizację przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 w miejscowości Sójki, nr działki ewid. i obręb 100210_2.0025.158/2,

udzielam zezwolenia

na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 (ok km 28+144), na dz. o nr ewid. 158/2 obręb Sójki, gm. Strzelce – przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV do dz. 93/3 w m. Sójki - zgodnie z przebiegiem naniesionym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Przejście planowanym urządzeniem obcym w poprzek drogi krajowej należy wykonać przewiertem sterowanym bez naruszenia konstrukcji jezdni ww. drogi oraz zjazdów wraz z przepustami i umieścić na całej szerokości pasa drogowego drogi krajowej na głębokości min. 1,5 m od rzędnej niwelety nawierzchni jezdni oraz min. 1,0 m od rzędnej dna ww. przepustów. Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.

1. Przed przystąpieniem do realizacji planowanego zamierzenia, należy uzyskać w GDDKiA w Łodzi Rejon w Kutnie (adres: ul. Wyszyńskiego 13, 99-300 Kutno) decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej w celu prowadzenia robót. Do wniosku o wydanie w/w zezwolenia należy załączyć w szczególności:
 - w zależności od wybranego trybu: oświadczenie o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej lub zachowując tryb

wynikający z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2026 r. poz. 524 ze zm.),

- informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót.

Decyzja zezwalająca na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego, zostanie wydana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

2. Po zakończeniu robót budowlanych inwestor ma obowiązek uzyskania w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Kutnie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej w celu umieszczenia planowanego urządzenia infrastruktury technicznej. Decyzja ta – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego oraz wysokość opłaty proporcjonalnej oraz rocznej z tytułu zajęcia pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia, zostanie wydana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
3. **W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury w związku z rozbudową, przebudową lub remontem ww. drogi koszty tego przełożenia ponosi jej właściciel - art. 39 ust. 5 ww. ustawy o drogach publicznych.**
4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
5. Zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanej infrastruktury w pasie drogowym drogi krajowej pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji infrastruktury.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 20.04.2026 r., skorygowanym pismem z dnia 27.05.2026 r., strona postępowania reprezentowana przez pełnomocnika, wystąpiła o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 w miejscowości Sójki, nr działki ewid. i obręb 100210_2.0025.158/2. Do ww. wniosku został dołączony projekt zagospodarowania terenu sporządzony na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją planowanej infrastruktury.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach, z wyjątkiem ust. 3¹, lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej - zezwolenie nie jest wymagane w przypadku wydania decyzji, o której mowa w ust. 7, lub w przypadku

zawarcia umowy, o której mowa w ust. 7a lub w art. 22 ust. 2, 2a lub 2c. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg.

Wskazać w tym miejscu należy, że na odcinku drogi krajowej Nr 60, na którym ma zostać zlokalizowane ww. urządzenie obce planowane jest zadanie inwestycyjne polegające na budowie ścieżki pieszo – rowerowej wraz z oświetleniem. Z uwagi na brak możliwości odniesienia się na dzień wydania niniejszej decyzji do rozwiązań projektowych dla ww. zadania (z uwagi na nierozpoczęty etap procesu projektowego), być może koniecznym będzie przełożenie w/w infrastruktury w inną lokalizację. Powyższe nie stanowi jednakże przesłanki do wydania odmowy zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 wnioskowanego urządzania obcego, jednakże podkreślić należy, że zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych: **„Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”**.

Mając na uwadze powyższe w rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 pkt 1 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację ww. urządzenia obcego, a tym samym zarządca drogi krajowej zezwala na jego lokalizację w miejscu wskazanym na przedłożonym projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500.

Lokalizacja - o której mowa powyżej - nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Lokalizacja projektowanej infrastruktury technicznej wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie - w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych - na lokalizację w pasie drogowym ww. urządzenia obcego, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 3 pkt 11 ww. ustawy Prawo Budowlane do dysponowania częścią pasa drogowego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zachowania trybu wynikającego z art. 29a cytowanej ustawy Prawo Budowlane (w zależności od wybranego trybu).

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona postępowania niezadowolona z decyzji może, na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Jeżeli strona postępowania nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 143) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na niniejszą decyzję, w terminie 30 dni od dnia jej doręczenia.

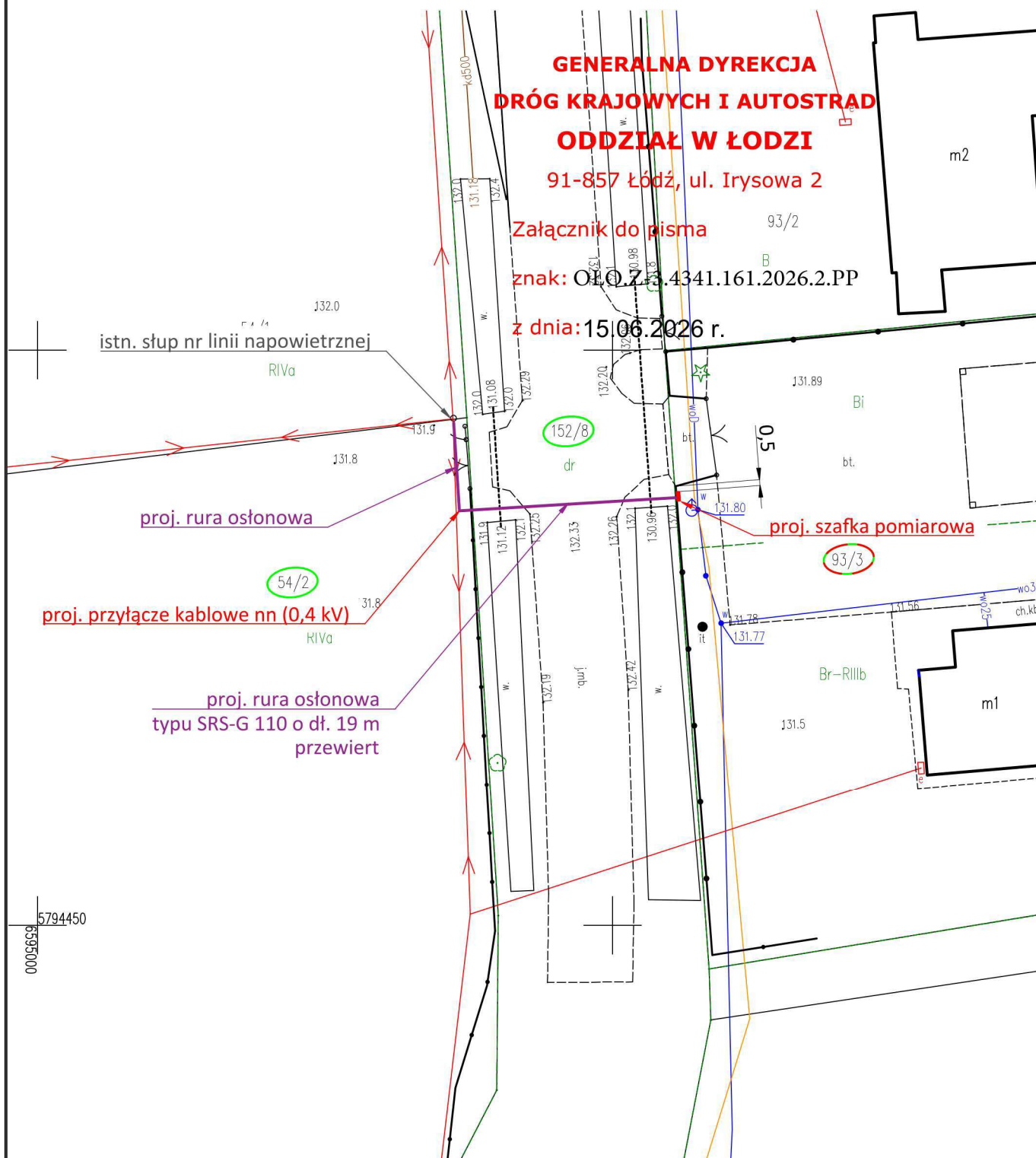
Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Łodzi Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (91-857 Łódź, ul. Irysowa 2).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz.U. z 2021 r., poz. 535) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200,00 zł. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów w/w wpisu albo przyznanie prawa pomocy.

Dodatkowo, zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona postępowania może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Łodzi, zrzec się prawa do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się prawomocna. Ponadto, zgodnie z art. 54a ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi, jeżeli przed przekazaniem sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w takiej sytuacji organ rozpoznaje tę skargę jak wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, o czym niezwłocznie zawiadamia stronę wnoszącą skargę. Jeżeli po przekazaniu sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, organ niezwłocznie zawiadamia o tym sąd, a sąd niezwłocznie przekazuje skargę wraz z aktami temu organowi.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p. 44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 1154 ze zm.).

Z istniejącego słupa linii napowietrznej, sprowadzić projektowane przyłącze kablowe. Przyłącze poprowadzić po dz. nr 54/2, 152/8 w kierunku projektowanej skrzynki pomiarowej, posadowionej na dz. nr 93/3. Prace wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Pod istniejącą drogą kabel układać w rurze osłonowej SRS-G 110, metodą przewiertu sterowanego.



INWESTOR		LOKALIZACJA			
ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		gm. Strzelce, obręb 0025 Sójki, dz. nr 54/2, 152/8, 93/3			
TEMAT OPRACOWANIA		NR UMOWY		NR WP/WBS	
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce		PJ04559/25 OBI/73/2502706		P/25/068482	
OPRACOWUJĄCY	PODPIS	TYTUŁ			
Maciej Gomółka nr upr. MAZ/0776/PWBE/23		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	PODPIS	NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
	[19]	DR1	04.2026	1:500	---



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Łódź, 06-07-2026 r.

OŁO.Z-3.4341.161.2026.PP

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad zaświadcza, że decyzja z dnia 15.06.2025 r., znak: OŁO.Z-3.4341.161.2026.2.PP zezwalająca spółce ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej Nr 60 (ok. km 28+144), na dz. o nr ewid. 158/2 obręb Sójki, gm. Strzelce – przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV do dz. o nr ewid. 93/3 w m. Sójki - zgodnie z przebiegiem naniesionym na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 - wobec niezłożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, w ustawowo przewidzianym terminie – stała się decyzją ostateczną z dniem 03 lipca 2026 r.

Zapłata opłaty skarbowej w wysokości 17,00 zł (siedemnaście złotych) za wydanie zaświadczenia została udokumentowana dowodem zapłaty, zgodnie z cz. II p. 21 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 1154 ze zm.), w związku z § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 187, poz. 1330).

Dokument podpisany elektronicznie

Kutno, 30 czerwca 2026

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Current Wave Sp. z o. o.
ul. Młodzieńcza 28, 03-655 Warszawa

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 74/1/73MMD/2026 (*wystawione tylko w wersji elektronicznej*).

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania domu jednorodzinnego oraz warsztatu wulkanizacji na dz. nr 93/3 PJ04559/25, P/25/068482, OBI/73/2502706, EOP/KD/7/2026/06/06909

Lokalizacja: Sójki, gm. Strzelce,

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
2. Inwestor: Energa-Operator S.A.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania .

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:
1. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno

Karolina Hildebrand

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieć elektroenergetyczna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Nr ewid.: 100210_2 Strzelce Obręb: 0025 Sójki Nr ewid. dz.:100210_2.0025.54/2, 100210_2.0025.152/8, 100210_2.0025.93/3
INWESTOR	ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
UMOWA	PJ04559/25 OBI/73/2502706
WP/WBS	P/25/068482

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenia projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	5
6. Uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR SA PZT	6
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	9
8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY	9
9. Decyzje administracyjne.....	9
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY	9
11. Stan istniejący	9
12. Rozbiórka.....	9
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY	9
14. Stacja transformatorowa SN/nn.....	9
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY.....	9
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	9
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	9
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	9
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	10
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....	10
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	10
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY	10
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....	10
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	10
25. Obliczenia techniczne.....	11
26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY	13
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	13
28. Kolizje / skrzyżowania.....	13
29. Ingerencja w zielenią wysoką – NIE DOTYCZY.....	13
30. Ochrona konserwatorska	13
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	13
32. Obszar oddziaływania inwestycji.....	13
33. Uwagi.....	13
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	14
35. PZT	14
36. Schematy jednokreskowe	15

1. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

CIĄG ZASILANIA:

GPZ – 0014 Kutno

Linia SN – 0014/08 Strzelce

Stacja SN/nn – T730397 Sójki Młyn

	Typ	Ilość
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe SN:	-----	-----
Głowice kablowe SN:	-----	-----
Ograniczniki przepięć SN:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
dł. trasy / dł. całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
dł. trasy / dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przyłącze/a kablowe:	NA2XY 4x35 mm ²	27/42 m
dł. trasy / dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn (sieć):	-----	-----
dł. trasy / dł. całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:	-----	-----
Przewiert:	SRS-G 110	19 m

4. Uprawnienia budowlane

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 3.

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr PJ04559/25,
- dokumentacja przetargowa,
- mapa do celów projektowych,
- inwentaryzacja sieci elektroenergetycznej w terenie,
- standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SA,
- uzyskane uzgodnienia i decyzje.

6. Uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR SA PZT**Energa-Operator S.A.**
Oddział w Płocku

Kutno, 2 marca 2026

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Current Wave Sp. z o. o.
ul. Młodzieńcza 28, 03-655 Warszawa**UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ**

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2026/02/07345 (*wystawione tylko w wersji elektronicznej*)

Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 93/3
PJ04559/25, P/25/068482, OBI/73/2502706,

Lokalizacja: Sójki, gm. Strzelce

Zakres uzgodnienia: techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

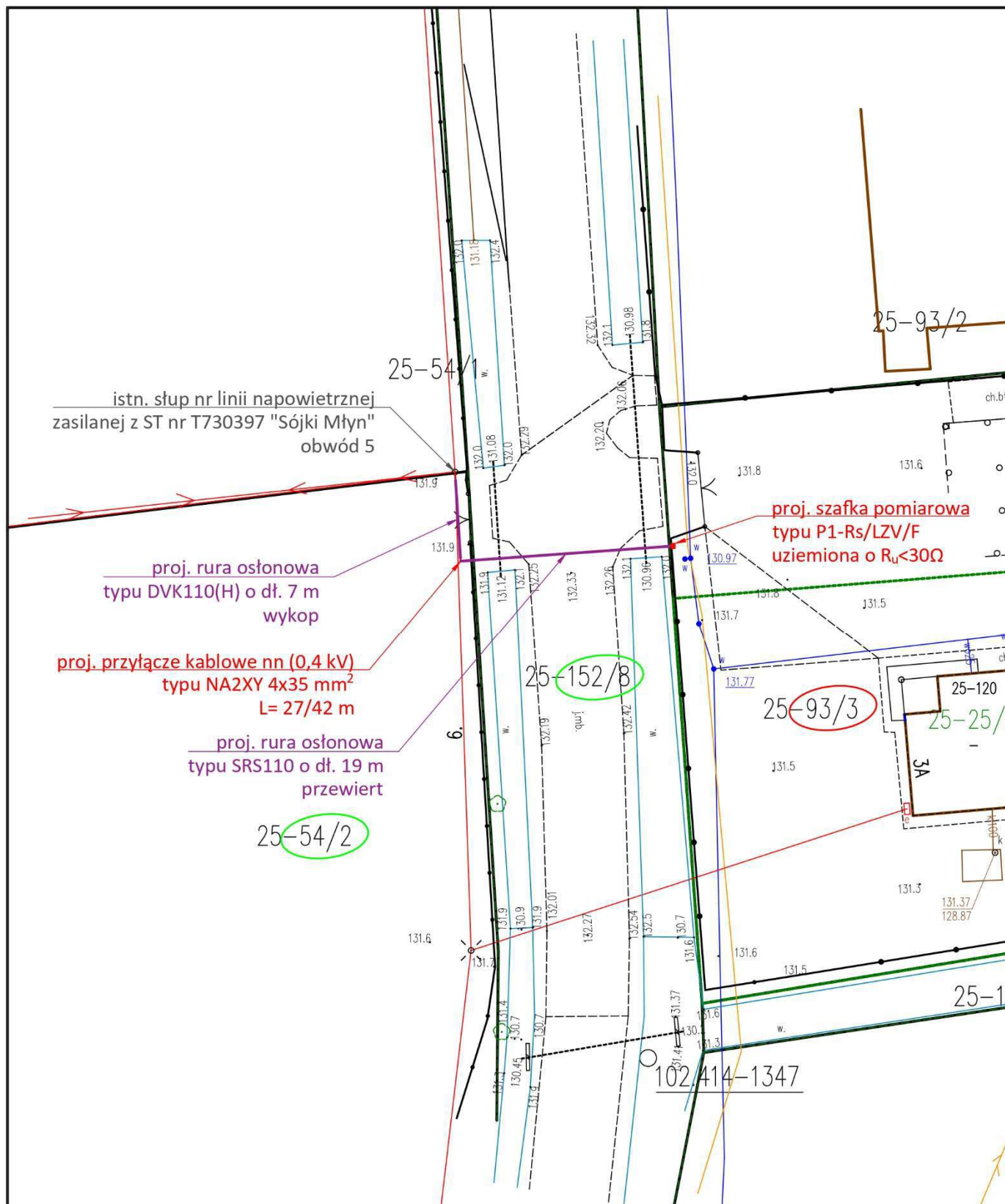
1. Zastosować złącze 2-licznikowe.
2. Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
3. **Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.**
4. W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonentkiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
5. Zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu, który podlega uzgodnieniu. W przypadku zasadniczych zmian w uzg. koncepcji należy ponownie dokonać uzgodnienia koncepcji przed złożeniem PZT na Naradę Koordynacyjną.
6. Niniejsze pismo dotyczy wyłącznie uzgodnienia trasy projektowanych urządzeń oraz głównych elementów sieci. Docelowe parametry urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w projekcie podlegającym uzgodnieniu, w oparciu o obowiązujące standardy w Energa-Operator S.A., wydane Warunki Przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 1gz.

Zatwierdził
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno

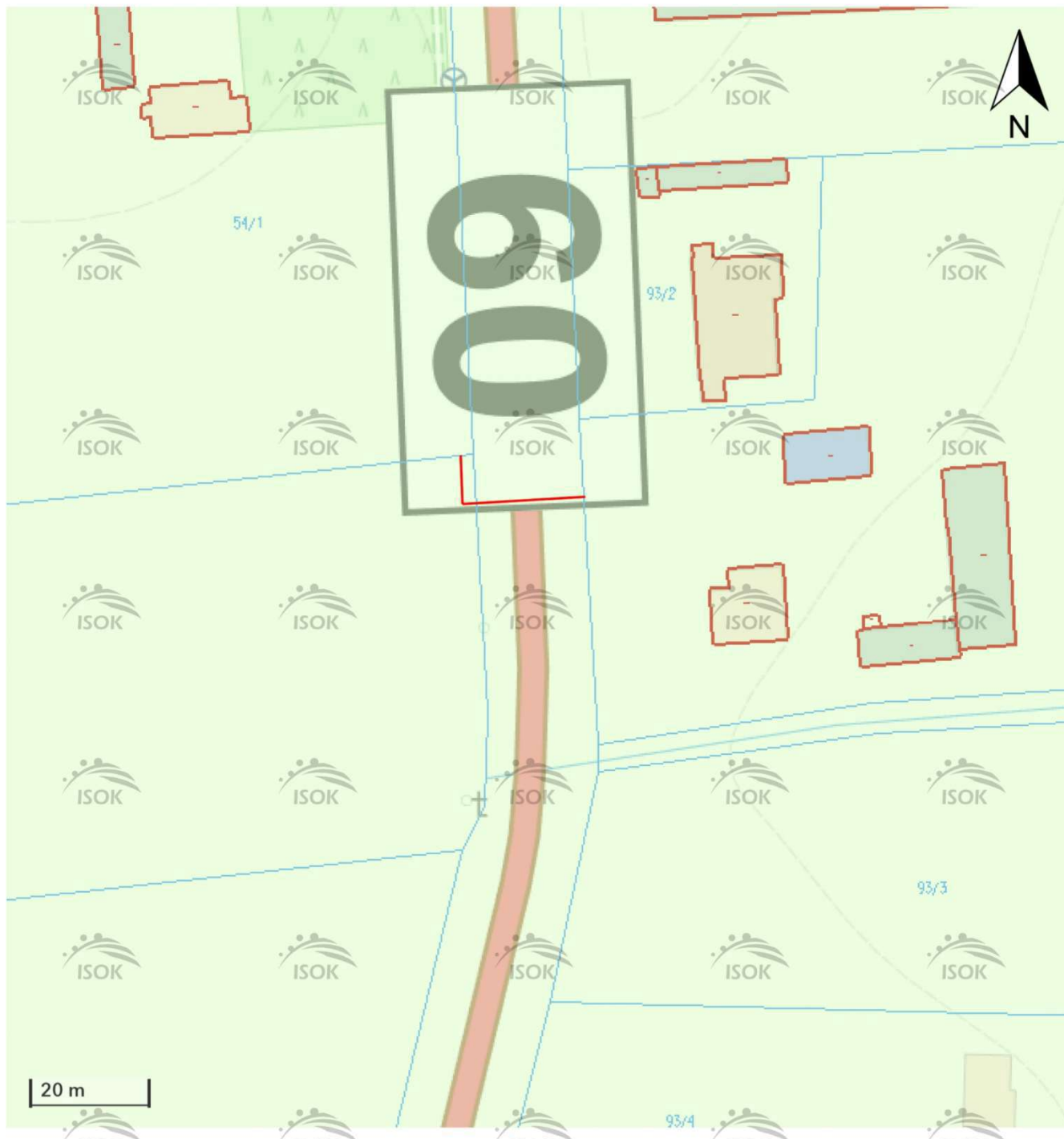
Załącznik do KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr EOP/KD/7/2026/02/07345

Maciej Gomółka

Kutno, dnia

02-03-2026

INWESTOR		LOKALIZACJA					
ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		gm. Strzelce, obręb 0025 Sójki, dz. nr 54/2, 152/8, 93/3					
TEMAT OPRACOWANIA		NR UMOWY		NR WP/WBS			
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce		PJ04559/25 OBI/73/2502706		P/25/068482			
OPRACOWUJĄCY		PODPIS		TYTUŁ			
Maciej Gomółka nr upr. MAZ/0776/PWBE/23				KONCEPCJA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
		PODPIS		NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
		[7]		---	02.2026	1:500	---



Brak skrzyżowań projektowanych urządzeń z elementami zarządzanymi przez Wody Polskie

INWESTOR		LOKALIZACJA			
ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		gm. Strzelce, obręb 0025 Sójki, dz. nr 54/2, 152/8, 93/3			
TEMAT OPRACOWANIA		NR UMOWY		NR WP/WBS	
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 93/3, obręb 0025 Sójki, gm. Strzelce		PJ04559/25 OBI/73/2502706		P/25/068482	
OPRACOWUJĄCY	PODPIS	TYTUŁ			
Maciej Gomółka nr upr. MAZ/0776/PWBE/23		KONCEPCJA - MAPA Z HYDROPORTALU			
	PODPIS	NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
		---	02.2026	---	---

Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© 2026 Wody Polskie. Wszystkie prawa zastrzeżone.

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Załączono w części „ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU” str. 10

8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

9. Decyzje administracyjne

Załączono w części „ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU” str. 13

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

W rejonie objętym inwestycją przebiega linia napowietrzna nn, typu AsXSn 4x95mm² zasilana ze stacji transformatorowej T730397 „Sójki Młyn”, obwód 05.

12. Rozbiórki

Istniejący licznik przeznaczony dla 93/3 przenieść z działki nr 93/2 do projektowanego złącza. Rozdzielenie instalacji elektrycznej pomiędzy dz. 93/3, a 93/2 po stronie kontrahenta.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W istniejącej stacji transformatorowej nr T730397 „Sójki Młyn” wymienić zabezpieczenie obwodu 05 na wkładki bezpiecznikowe WT-1 gG 125A.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Z istniejącego słupa krańcowego typu E [ROK], nr 506, sprowadzić projektowane przyłącze kablowe typu NA2XY 4x70 mm² (SE) o dł. 27/42 m. Przyłącze poprowadzić w kierunku projektowanej skrzynki pomiarowej P2-Rs/LZV//LZR/F, posadowionej na dz. nr 93/3. Prace wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (E-1).

Kabel na słupie prowadzić od poziomu -0,5 m do wysokości 2,5 m w rurze osłonowej fi75, odpornej na działanie UV, na uchwytych dystansowych.

Przyłącze krzyżuje się z drogą krajową nr 60 (ok. km 28+144) oraz przepustami melioracyjnymi. Prace wykonać przewiertem sterowanym na głębokość min. 1,5 m od rzędnej nawierzchni jezdni oraz min. 1,0 m od rzędnej przepustów.

Projektowane kable układać na głębokości minimum 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku, a następnie przysypać 10 cm warstwą piasku. Kable w następnym kroku przysypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kalandrową koloru niebieskiego gatunku I, grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm. Rów kablowy należy zasypywać warstwami, a każdą z warstw należy zagęścić.

Na projektowanym kablu zamocować opaski informacyjne podające typ kabla, napięcie, przekrój, rok ułożenia, nazwę użytkownika oraz nazwę obiektu zasilanego. Opaski informacyjne należy umieścić przed

wprowadzeniem do szafki pomiarowej, rozdzielnicy, na słup, na załomach i granicach działek oraz wzdłuż trasy przyłącza kablowego co 10 m.

Wytyczenie trasy powinien wykonać uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, a także urządzeń znajdujących się na trasie przyłącza kablowego lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Całość realizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz protokołem narady koordynacyjnej.

Skrzynkę pomiarową, typu P2-Rs/LZV/LZR/F, posadowić na dz. nr 93/3. Posadowienie skrzynki pomiarowej powinno umożliwiać dostęp do wyposażenia od strony drogi. Szafka powinna spełniać standardy Energa-Operator SA. W szafce zamontować zamki w technologii Master-Key.

W części złączowej projektowanej szafki pomiarowej zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 wyposażony w wkładki topikowe WT-00 gG 80A 500V. W częściach pomiarowych zainstalować ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 32A i ETIMAT T 3p 50A.

W złączu zainstalować szynę „PEN”. Szynę „PEN” połączyć bednarką Fe/Zn 25x4 z projektowanym uziemieniem miejscowym pionowym. Wymagana wartość uziemienia $R_{uz} < 30 \Omega$.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią będą istniejące ograniczniki przepięć zamontowane w stacji transformatorowej SN/nn oraz w trasie istniejącej linii napowietrznej.

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

W projektowanej sieci Energa Operator S.A. w układzie TN-C obowiązuje system ochrony dodatkowej polegający na łączeniu określonych elementów z przewodem ochronno-neutralnym PEN. W związku z tym wszystkie części metalowe urządzeń i aparatów elektrycznych, które normalnie nie są, a znalazłyby się pod napięciem należy starannie połączyć z przewodem PEN. Przewód ten musi być wykonany bez przerwy, w związku z tym nie należy w nim instalować łączników bezpieczników, itp. W kablu, jako żyłę PEN należy wykorzystać żyłę o barwie niebieskiej. Od miejsca rozdzielenia przewodu ochronnego PE i neutralnego N nie dopuszcza się łączenia tych przewodów w żadnym dalszym punkcie instalacji.

25. Obliczenia techniczne

Informacje o stacji transformatorowej nn/SN				
Nazwa stacji	Numer stacji	Moc [kVA]	Obwód	Układ sieci
T730397	Sójki Młyn	400	5	TN-C

25.1. Sprawdzenie zabezpieczenia w stacji transformatorowej

Szacowane obciążenie obwodu

P - moc obliczeniowa obwodu [kW]

P_n - moc odbiorcy [kW]

k - współczynnik jednoczesności

n - liczba odbiorców

	n	P _n [kW]	ΣP _n [kW]
istn.	7	7,0	49
proj.	1	16,5+25	41,5

suma 90,5

Moc obliczeniowa obwodu = 0.536 x 90,50 = 48,51 [kW]

Sprawdzenie zabezpieczenia obwodu

I_b - prąd obliczeniowy [A]

U_n - nominalne napięcie międzyfazowe [V]

cosφ - współczynnik mocy [-]

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego [A]

I_{dd} - obciążalność dopuszczalna długotrwała toru głównego [A]

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3}U_n \cos\varphi}$$

$$I_b \leq I_n \leq I_{dd}$$

P [kW]	cosφ	I _b [A]	I _n [A]	I _{dd} [A]
48,51	0,93	75,28	125	258

Projektowane zabezpieczenie gG 125A spełnia warunek

25.2. Szacowana wartość spadku napięcia w najdalszym punkcie

l - długość odcinka [m]

R_L, X_L - rezystancja i reaktancja odcinka [mΩ]

R_T, X_T - rezystancja i reaktancja transformatora [mΩ]

Odcinek	przewód	l [m]	R [mΩ]	X [mΩ]	I _b [A]	ΔU%
ST - S501	AsXSn 4x95	35	10.53	10.50	75.29	0.44
S501 - S502	AsXSn 4x95	40	12.03	12.00	75.29	0.51
S502 - S503	AsXSn 4x95	50	15.04	15.00	75.29	0.64
S503 - S504	AsXSn 4x95	44	13.23	13.20	75.29	0.56
S504 - S505	AsXSn 4x95	50	15.04	15.00	75.29	0.64
S505 - S506	AsXSn 4x95	47	14.14	14.10	74.00	0.59
S506 - proj. ZK	NA2XY 4x70 SE	42	17.14	3.36	64.41	0.48
S506 - S506/1	AsXSn 4x95	39	11.73	11.70	10.86	0.07
S506 - S507	AsXSn 4x95	43	12.93	12.90	35.69	0.26
S506/1 - S506/2	AsXSn 4x95	55	16.54	16.50	10.86	0.10
S506/2 - S506/3	AsXSn 4x95	53	15.94	15.90	10.86	0.10
S506/3 - S506/4	AsXSn 4x95	53	15.94	15.90	10.86	0.10

S506/4 - S506/5	AsXSn 4x95	54	16.24	16.20	10.86	0.10
S506/5 - S506/6	AsXSn 4x95	52	15.64	15.60	10.86	0.10
S507 - S508	AsXSn 4x95	48	14.44	14.40	35.69	0.29
S508 - S509	AsXSn 4x95	44	13.23	13.20	31.03	0.23
S509 - S510	AsXSn 4x95	46	13.83	13.80	26.40	0.21
S510 - S511	AsXSn 4x95	25	7.52	7.50	20.19	0.09
					suma	4.44

Wniosek: Instalacja spełnia wymogi ze względu na spadek napięcia $\Delta U\% < 10\%$

25.3. Szacowanie wartości prądu zwarcowego 1-f w najdalszym punkcie obwodu

R_T, X_T - rezystancja i reaktancja transformatora [$m\Omega$]

$\Sigma R_L, \Sigma X_L$ – sumaryczna rezystancja i reaktancja od ST do danego punktu obwodu [$m\Omega$]

Z_{1-f} - impedancja pętli zwarcia 1-fazowego [Ω]

I_{1-f} - prąd zwarcia 1-fazowego [kA]

$R_T = 4.40 \text{ m}\Omega$

$X_T = 18.00 \text{ m}\Omega$

$$I_{1-f} = \frac{0.8U_0}{Z_{1-f}}$$

Punkt	ΣR_L [$m\Omega$]	ΣX_L [$m\Omega$]	Z_{1-f} [$m\Omega$]	I_{1-f} [A]
ST	0.00	0.00	18.53	9929.86
S501	10.53	10.50	46.57	3950.98
S502	22.56	22.50	80.13	2296.32
S503	37.59	37.50	122.41	1503.19
S504	50.83	50.70	159.70	1152.17
S505	65.86	65.70	202.12	910.36
S506	80.00	79.80	242.01	760.30
S507	92.93	92.70	278.52	660.64
S508	107.37	107.10	319.28	576.30
S509	120.60	120.30	356.64	515.92
S510	134.44	134.10	395.71	464.98
S511	141.95	141.60	416.95	441.30

25.4. Sprawdzanie obwodu na warunek samoczynnego wyłączania zasilania

I_w - wartość prądu wyłączania wkładek topikowych [A]

U_0 - napięcie znamionowe [V]

Punkt	Wkładka	I_w ($t < 5s$) [A]	I_w ($t > 5s$) [A]	U_0/Z_{1-f} [A]
S511	125 gG	723	250	441

Wniosek: Samoczynne wyłączenie zasilania nastąpi w czasie dłuższym od 5s. Zgodnie ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn, Energa Operator - "jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej".

26. **Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY**

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 8.

27. **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

Kabel zaprojektowano w pasie drogi krajowej nr 60 dz. nr 152/8, obręb 0025 Sójki. Wielkość powierzchni pasa drogowego zajmowanego przez projektowaną inwestycję wynosi:

dz. nr 152/8	- droga	rura ϕ 110	18	·	0,11	=	1,9800
						Razem	= 1,9800

28. **Kolizje / skrzyżowania**

Przyłącze krzyżuje się z drogą krajową nr 60 (ok. km 28+144) oraz przepustami melioracyjnymi. Prace wykonać przewiertem sterowanym na głębokość min. 1,5 m od rzędnej nawierzchni jezdni oraz min. 1,0 m od rzędnej przepustów.

Pracę wykonać zgodnie z decyzją lokalizacyjną oraz protokołem z narady koordynacyjnej.

29. **Ingerencja w zielenią wysoką – NIE DOTYCZY**

30. **Ochrona konserwatorska**

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 8.

31. **Opis projektu zagospodarowania terenu**

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 7.

32. **Obszar oddziaływania inwestycji**

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 8.

33. **Uwagi**

- prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami o przepisami,
- przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach i decyzjach,
- dokonać odbioru kabla przed jego zasypaniem,
- wykonać niezbędne pomiary,
- zinwentaryzować geodezyjnie wybudowane elementy sieci.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Projektowane przyłącze				
Lp.	Materiał	ilość	jed.	grupa
1.	Zacisk SLIP22.1	4	szt.	Zejście ze słupa
2.	Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 70-150	1	szt.	
3.	Rura osłonowa BE75	3	m	
4.	Uchwyt na rurę BE75	4	kpl.	
5.	Kształtka termokurczliwa REC75	1	szt.	
6.	Uchwyt dystansowy na kabel	4	kpl.	
7.	Kabel NA2XY 4x70 mm ² (SE)	42	m	Trasa kabla
8.	Folia kablowa niebieska o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm	8	m	
9.	Rura osłonowa SRS 110 - niebieska	19	m	
10.	Rura osłonowa DVR 110(H) - niebieska	8	m	
11.	Uszczelnienie SRA110	4	szt.	
12.	Tabliczka opisowa kabla	10	szt.	
13.	Opaska kablowa OKi	20	szt.	Złącze kablowe
14.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl.	
15.	Tabliczka z numerem złącza	1	szt.	
16.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 80A	3	szt.	
17.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 32A	1	szt.	
18.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 50A	1	szt.	
19.	wkładka Master KEY PO + klucz	2	kpl.	
20.	wkładka Master KEY P2	1	kpl.	
21.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	3	m	
22.	Uziom pionowy fi 16 mm	1	kpl.	

UWAGA: Wszystkie podane w projekcie typy aparatów i urządzeń są przykładowe i mogą być zastąpione innymi o równych lub lepszych parametrach technicznych zgodnie z listą obowiązujących materiałów przekwalifikowanych Energa Operator S.A..

35. PZT

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 9.

