
TOM I – A

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 51 w miejscowości Agnieszkowo, gmina Szczutowo	
Adres zamierzenia budowlanego:	Agnieszkowo, obr. 0001 Agnieszkowo, dz. nr 50, 51, 115, 134, gmina Szczutowo, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna: 142706_2 Szczutowo, identyfikatory działek: 142706_2.0001.50, 142706_2.0001.51, 142706_2.0001.115, 142706_2.0001.134	
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej - przyłącze	
Branża:	elektroenergetyczna	
Inwestor:	Energia – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	
Numer umowy:	PJ00863/26, OBI/75/2600195	
Warunki przyłączenia:	P/26/002333	mgr inż. Jarosław Łukasz Jakubik uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0097/PBE/26
Projektant:	mgr inż. Jarosław Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Asystent:	mgr inż. Kamil Cholewiński	

Egzemplarz nr 1 2 3

ELBLĄG, WRZESIEŃ 2026

3.5.2. Ochrona konserwatorska terenu

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

3.5.3. Eksploatacja górnicza

Zamierzenie budowlane zlokalizowane jest poza granicami terenu górniczego. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

3.5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.

3.6. Ochrona przeciwpożarowa

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę – nie dotyczy.

3.7. Inne niezbędne dane

3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

3.7.2. Kolizje / krzyżowania

W obrębie projektowanego przyłącza występują krzyżowania z:

Siecią wodociagową – dz. nr 50, 134 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel należy układać metodą wykopu otwartego w rurze osłonowej typu DVK110. Prace prowadzić ręcznie;

Siecią kanalizacyjną – dz. nr 134, 50 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel należy układać metodą wykopu otwartego w rurze osłonowej typu DVK110. Prace prowadzić ręcznie;

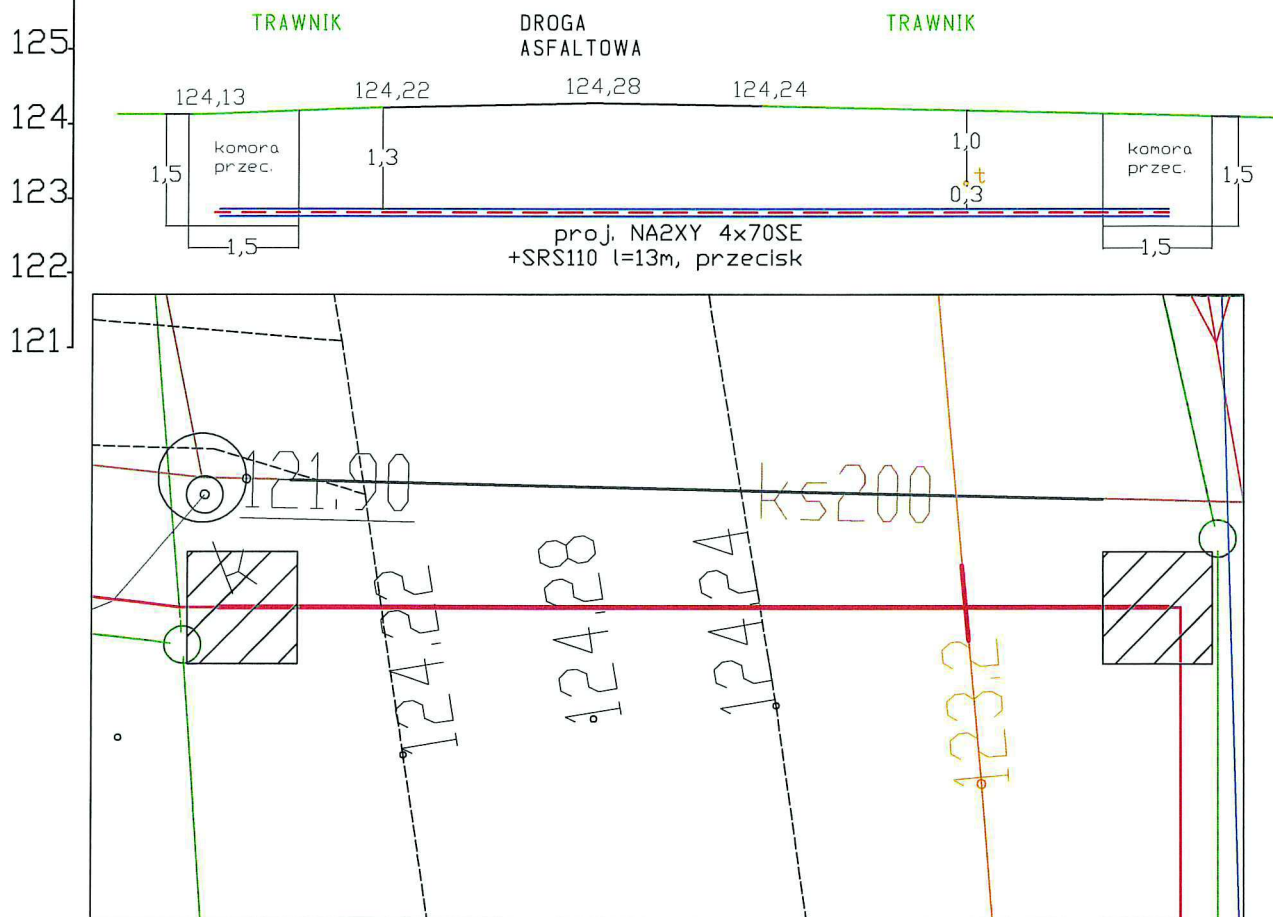
Siecią telekomunikacyjną – dz. nr 115 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel układać metodą wykopu otwartego w rurze osłonowej typu SRS110. Odsloniętą sieć zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS.

Drogą publiczną – dz. nr 115 – w miejscu krzyżowania projektowany kabel układać metodą przecisku w rurze osłonowej typu SRS110. Prace prowadzić z zachowaniem wytycznych zawartych w wydanej przez ZDP w Sierpcu decyzji nr 59/DL/2026 z dnia 04.05.2026r. załączonej do niniejszej dokumentacji.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, tj. obr. 0001 Agnieszkowo, dz. nr 50, 51, 115, 134, gmina Szczutowo, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna: 142706_2 Szczutowo. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.

wysokość
terenu [m]



Z uwagi na fakt, iż głębokość zakopania istniejącej infrastruktury podziemnej oraz rzedne terenu mogą różnić się od wartości podanych na niniejszym profilu, przed wykonaniem przecisku należy w miarę możliwości technicznych wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia głębokości.



AUDIEN Sp. z o.o.
ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk
T: 791 379 929 e: biuro@audien.pl

Temat	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne na działce nr 51 w miejscowości Agnieszkowo, gmina Szczutowo	
Adres	Agnieszkowo, obr. 0001 Agnieszkowo, dz. nr 50, 51, 115, 134, gmina Szczutowo, powiat sierpecki	PJ00863/26 OB1/75/2600195 P/26/002333
Inwestor	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	wrzesień 2026 1:100 Elektryczna
Nazwa rysunku	Profil przecisku	oryginalny A4 format arkusza
Projektant	mgr inż. Jarosław Jakubik upr. WAM/0097/PBE/26	nr rysunku E-03
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	

1.0. Temat

Zgodnie z podpunktem 3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, TOM I – A

2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej T750361 „Agnieszkowo”

- 1) Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy
- 2) Linia napowietrzna SN: nie dotyczy
- 3) Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy
- 4) Linia kablowa SN: nie dotyczy
- 5) Mufy kablowe: nie dotyczy
- 6) Głowice kablowe: **2szt. – SFEX4 25-70**
- 7) Ograniczniki przepięć: nie dotyczy
- 8) Złącze kablowe SN: nie dotyczy
- 9) Stacja transformatorowa SN/nn: **3szt. – WT-00/gG 100A**
- 10) Transformator: nie dotyczy
- 11) Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy
- 12) Linia napowietrzna nn: nie dotyczy
- 13) Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy
- 14) Szafka pomiarowa: nie dotyczy
- 15) Przyłącze kablowe: **NA2XY 4x70SE, l=132/155m**
- 16) Szafka pomiarowa: **1szt. – P1-Rs/LZV/F**
- 17) Linia kablowa nn: nie dotyczy
- 18) Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy
- 19) Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy
- 20) Przecisk: **1szt. – SRS110, l=13m**
- 21) Przewiert: nie dotyczy

5.0. Podstawa opracowania

Zgodnie z punktem 1.0. Podstawa opracowania, TOM I – C

6.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A.

Zgodnie z punktem 2.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A., TOM I – C

7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Zgodnie z punktem 3.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej, TOM I – C

8.0. Uzgodnienia branżowe

Zgodnie z punktem 4.0. Uzgodnienia branżowe, TOM I – C

9.0. Decyzje administracyjne

Zgodnie z punktem 5.0. Decyzje administracyjne, TOM I – C

10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zgodnie z punktem 6.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, TOM I – C

11.0. Stan istniejący

Zgodnie z punktem 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, TOM I – A

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T750361 „Agnieszkowo” z transformatorem o mocy znamionowej 100kVA. Obwód zasilający nr 01 wykonany jest przewodami typu AsXSn 4x70, AsXSn 4x50, 4xAL35 i zasila obecnie 13 odbiorców.

12.0. Rozbiórki

Nie dotyczy.

13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

Nie dotyczy.

14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

Wymienić zabezpieczenie obwodu nr 01 na wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-1gG 120A.

15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

Nie dotyczy.

16.0. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Projektowe przyłącze wykonać kablem typu NA2XY 4x70SE. Zasilanie wykonać od przewodów sieci napowietrznej typu AsXSn 4x70 przy stanowisku słupowym nr 750361-01 7. Kabel mocować do żerdzi z wykorzystaniem uchwytów SO. Kabel układać w rurze osłonowej typu BE75 na głębokości 0,5m pod ziemią oraz 2,5m nad ziemią. Koniec rury zabezpieczyć termokurczliwą kształtką uszczelniającą typu REC75. Projektowany kabel należy układać ręcznie na głębokości 0,7m w wykopie otwartym. Końce kabla należy zabezpieczyć głowicami kablowymi, a żyły robocze pozbawione izolacji dodatkowo zabezpieczyć rurkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, a kabel zabezpieczać rurami osłonowymi. Końce rur należy zabezpieczyć dławnicami czopowymi typu EK 186. Na kabel nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Na działce nr 51 w linii granicy działki należy wybudować złącze kablowo - pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wyposażenia od strony drogi. Lokalizacja projektowanych urządzeń przedstawiona została na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek nr E-01). Po wykonaniu robót teren uporządkować. Złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny być wyposażone w zamknięcie typu Master – Key z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Projektowana szafka podlega uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4, a uziom pionowy z uziomów prętowych UP16/1500 G9032, przystosowanych do łączenia bezzłączkowego. Do pogrążania prętów stosować pobijak mechaniczny SDS MAX G9027 oraz groty do uziomów prętowych GU G9031.

19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Ochrona zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć SN oraz nn zainstalowane na stacji.

21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć SN oraz nn zainstalowane na stacji, a także na przewodach sieci napowietrznej przy stanowiskach słupowych.

27.0. Zajęcie pasa drogowego

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość[m]	x	długość [m]	
Gmina Szczutowo	50	Pobocze	Grunt rodzimy	NA2XY 4x70SE w rurze Φ110	0,1100	x	2,00	0,2200
				NA2XY 4x70SE	0,0300	x	88,50	2,655
ZDP w Sierpcu	115	Jezdnia	Asfalt	NA2XY 4x70SE w rurze Φ110	0,1100	x	5,00	0,5500
		Pobocze	Grunt rodzimy	NA2XY 4x70SE w rurze Φ110	0,1100	x	13,00	1,4300
				NA2XY 4x70SE	0,0300	x	18,00	0,5400

28.0. Kolizje / krzyżowania

Zgodnie z punktem 3.7.2. Kolizje / krzyżowania, TOM I – A

29.0. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy.

30.0. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z punktem 3.5.2. Ochrona konserwatorska, TOM I – A

31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z punktem 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu, TOM – A; 3.5. Informacje i dane, TOM I – A

32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z punktem 3.8. Obszar oddziaływania obiektu, TOM I – A

33.0. Uwagi końcowe

Dokumentacja prawna, w oparciu o którą zrealizowana została niniejsza dokumentacja:

- ❖ Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r.,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa,
- ❖ Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
- ❖ Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa,
- ❖ Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełno izolowanymi,
- ❖ Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Materiał	j.m.	ilość
Stacja transformatorowa T750361		
Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 100A	[szt.]	3
Stanowisko słupowe nr 750361-01 7		
Zacisk przebijający izolację SLIP 32.21	[szt.]	4
Tabliczka informująca z numerem słupa	[szt.]	1
Rura osłonowa BE50	[m]	3
Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC50	[szt.]	1
Uchwyt dystansowy SO 79.6	[szt.]	5
Taśma stalowa 2x1,2x0,7 COT37	[m]	16
Klamerka COT36	[szt.]	8
Uchwyt do mocowania rury UMR(o)50	[szt.]	3
Budowa sieci kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV		
Kabel NA2XY 4x70SE	[m]	155
Rura osłonowa DVK110	[m]	6
Rura osłonowa SRS110	[m]	13
Rura osłonowa dwudzielna A110PS	[m]	1
Dławnica czopowa EK 186/110	[szt.]	10
Głowica kablowa SFEX4 25-70	[szt.]	2
Folia kablowa oznaczeniowa niebieska gr. 0,5mm, sz. 30cm	[m]	119
Piasek	[m ³]	10
Opaska oznaczeniowa	[szt.]	16
Złącze kablowo pomiarowe		
Złącze kablowo pomiarowe P1-Rs/LZV/F	[kpl.]	1
Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p. 40A	[szt.]	3
Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 50A	[szt.]	3
Tabliczka informacyjna z numerem szafki	[szt.]	1
Keramzyt	[dm ³]	40
Bednarka stalowa ocynkowana, 25x4	[m]	8
Uziom prętowy UP16/1500 G9032	[szt.]	4
Grot do uziomów prętowych GU G9031	[szt.]	1
Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU G9033N	[szt.]	1
Złącze kontrolne G50	[szt.]	1
Wkładka PO + klucz (część abonencka)	[kpl.]	1
Wkładka P2 systemu Master Key (część Energa)	[kpl.]	1

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Materiał	j.m.	ilość
Wkładki bezpiecznikowe	[szt.]	3

Asystent		mgr inż. Kamili Cholewicki		nr rysunku E-02	
Projektant		mgr inż. Jarosław Jakubik upr. WAW/0007/PBE/26		oryginalny A3 forma arkusza	
Nazwa rysunku		Schemat jednokreskowy		Elektryczna	
Inwestor		Energa - Operator S.A. ul. Wierzyńska 130 80-557 Gdańsk		Wzrzesień 2026	
Adres		gmina Agnieszka, powiat sierpecki ul. Wierzyńska 130 80-557 Gdańsk		P.26/002333 OB1/75/2600195	
Temat		Budowa przystępu kablowego elektroenergetycznego na 10 kV wraz z złączeniem kablowo-pomiatowym do zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 51 w miejscowości Agnieszka, gmina Szczutowo, powiat sierpecki		P.00863/26	
AUDIEN SP. Z O.O.		T: 71 379 929 E: biuro@audien.pl		P.00863/26	

1.0. Podstawa opracowania	Miejscowość Sierpc	Data 21-01-2026
Numer P/26/002333		

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Agnieszkowo gm. Szczutowo, działka numer 0001-51
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 20.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Bojanowo [0035]
Linia 15 kV Lipno [0035/07]
Stacja SN/nn Agnieszkowo [S5-00361]
Obwód nn Obwód I kier. Narty [S5-00361/01]
Obiekt Obwód [nn] Obwód I kier. Narty [S5-00361/01]
Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4kV
słup linii napowietrznej nn 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
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 SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. 70mm² od przewodów linii napowietrznej nn 0,4kV na słupie ww. linii do szafki złączowo-pomiarowej typu P1/Rs/LZV/F, którą należy usytuować na przyłączanej działce przy granicy z działką o nr ewid. 52 w linii rozgraniczającej drogi publicznej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w/przed ogrodzeniem lub na granicy działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi publicznej - działka o nr ewid. 50 - z dostępem do wyposażenia od strony tej drogi;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności 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:
wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarcłowego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o charakterystyce typu B o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3-fazowy zainstalować na napięciu przyłączenia
 - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać *jednokierunkowy* pomiar energii czynnej i *dwukierunkowy* pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- W przypadkach zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganych względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:
- realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układy te powinny automatycznie zamykać okres rozliczeniowy
 - realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRIESD obowiązująca na terenie działania Energa-Operator SA Oddział w Płocku
 - inne : na etapie projektowania szczegóły w zakresie układu pomiarowego oraz sposób transmisji danych pomiarowych można uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku – Wydział Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców
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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | 324 | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 0.2 | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Bojanowo | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne | |
- 10.3. Inne:
Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji transformatorowej S5-00361 Agnieszkowo - 100kVA
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:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Handwritten signature

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
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 SA 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 SA 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 art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy 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 art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Specjalista ds. Przyłączeń

Aga Wąrenik

Kozakiewicz Mariusz

OPRACOWAŁ

tel.

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu
ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

M. Wąrenik

Znak sprawy: ³⁰ G.0030.160.2026

SIERPC, 2026-08-25

ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 2026-08-25

Wnioskodawca:

Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

80-557 Gdańsk

Marynarki Polskiej 130

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Sierpcu

Przewodniczący narady/protokolant: Zbigniew Kopyciński - Kierownik PODGiK

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
062	1	51	SZCZUTOWO	AGNIESZKOWO
062	1	50	SZCZUTOWO	AGNIESZKOWO
062	1	115	SZCZUTOWO	AGNIESZKOWO
062	1	134	SZCZUTOWO	AGNIESZKOWO

Opis przedmiotu narady:

1 przyłącze elektroenergetyczne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego i data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński 2026-08-25 08:03:20	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	Jarosław Rosiak 2026-08-24 13:30:14	brak uwag
3	Gmina Szczutowo	Lidia Pilarska 2026-08-25 09:04:21	brak uwag

4	Orange Polska S.A.		zawiadomiony - nie uczestniczył w Naradzie Koordynacyjnej
5	NEXERA SP. Z O.O	Andrzej Grycmacher 2026-08-24 13:20:13	Uzgodniono pozytywnie z Uwagami 1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury dzierżawionej : linia napowietrzna ENERGA 3. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl
6	Agencja Rozwoju Mazowsza	Paweł Przychodzień 2026-08-18 06:51:40	brak uwag
7	EuRoPolGaz S.A.	Tomasz Pietrak 2026-08-18 12:02:10	brak uwag
8	Gaz-System S.A. Oddz. w Rembelszczyźnie	Piotr Feldmann 2026-08-18 18:46:53	brak uwag
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku	Bogusław Gajewski 2026-08-20 10:13:10	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2. Znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)
3. Zgodnie z art. 28ba. 1. Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
4. Brak stanowiska podmiotu zarządzającego daną siecią nie zwalnia projektanta z zastosowania odpowiednich rozwiązań zabezpieczających uzgodnione wcześniej oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie (zbliżenia, skrzyżowania) projektowanych sieci.

Z up. STAROSTY
Zbigniew Kopyciński
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej

Elektronicznie
podpisany przez
Zbigniew
Kopyciński

Data: 2026.08.25
14:13:25 +02'00'

zezwala się

na lokalizację przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi wewnętrznej dz. nr ewid. 50 w miejscowości Agnieszkowo, obręb Agnieszkowo, gm. Szczutowo będącej własnością Gminy Szczutowo na następujących warunkach:

1. Niniejsza zgoda jest ważna z mapą opieczątowaną urzędowo wskazującą lokalizację urządzenia, stanowiącą załącznik do niniejszego uzgodnienia.
2. Niniejsza zgoda stanowi dla inwestora prawo do dysponowania terenem drogi na cele budowlane (art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu budowlanego.
3. Zgoda nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę bądź zgłoszeniem, które powinno być uzyskiwane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
4. Niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi po uzyskaniu pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia.
5. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym drogi wewnętrznej urządzenia, a także z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wewnętrznej. Przedmiotowe zezwolenia udzielane są wyłącznie w formie umowy cywilno – prawnej.
6. Złącze kablowo-pomiarowe należy umieścić **poza pasem drogowym** - działką nr ewid. 50 w miejscowości Agnieszkowo, obręb Agnieszkowo, gm. Szczutowo.
7. Roboty ziemne i montażowe w pasie drogi wewnętrznej wykopać rozkopem w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom drogi, wykopy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować. Niezwłocznie po zakończeniu inwestycji przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności. Wykopy w pasie ww. drogi zagęścić i wyrównać.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,

2. podpisania umowy dzierżawy części drogi gminnej stanowiącej przedmiotową drogę wewnętrzną.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień

Otrzymują:

1. Adresat

2. A/a

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez ANETA
EMILIA RUSZKOWSKA; WÓJT
GMINY SZCZUTÓWO
Data: 2026.05.07 13:26:07 CEST

[illegible]

Załącznik do uzgodnienia
szereżwalającego na lokalizację przyłącza
kablowego elektroenergetycznego nn
0,4 kV w pasie drogowym drogi
wewnętrznej dz. nr ewid. 50 w
miejscowości Agnieszkowo, obręb
Agnieszkowo, gm. Szczutowo
numer IZP.7230.23.2026
z dnia 07.05.2026 r

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez ANETA
EMILIA RUSZKOWSKA; WOJT
GMINY SZCZUTOWO
Data: 2026.05.07 13:26:42 CEST

ZDP.DT.1.423.59.2026

Sierpc, dnia 04.05.2026 r.

DECYZJA NR 59/DL/2026

zezwalam

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3722W oznaczonej jako dz. nr 115 w obrębie Agnieszkowo, gm. Szczutowo urządzenia obcego w postaci elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV wg lokalizacji wskazanej w załączniku graficznym do decyzji, stanowiącym jej integralną część, z zachowaniem warunków technicznych usytuowania urządzenia obcego w pasie drogowym określonych w § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych oraz działem 6 rozdział 6.2. Wytycznych projektowania odcinków dróg zamiejskich. Wyposażenie techniczne WR-D-22-3, w szczególności:

1. Urządzenie obce sytuuje się w pasie drogowym zgodnie z przepisami o drogach publicznych i w taki sposób, aby uwzględnić potrzebę ochrony drogi i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu.
2. Urządzenie obce należy usytuować z zachowaniem skrajni poszczególnych części drogi (szerokość i wysokość skrajni) wg parametru dla drogi klasy L/Z.
3. Podziemne urządzenie obce sytuuje się poza jezdnią, na głębokości, która uniemożliwia naruszenie części i urządzeń drogi, drogowych budowli ziemnych oraz drogowych obiektów inżynierskich lub zmniejszenie ich stateczności.
4. Dopuszcza się usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią przy przejściu poprzecznym metodą bezrozkopową z zastosowaniem rury osłonowej, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń poza granicami pasa drogowego.
5. W przypadku podłączenia do istniejącej sieci zlokalizowanej w drodze dopuszcza się rozkop niezbędnego terenu pasa drogowego.
6. Przy rozmieszczaniu urządzenia obcego w pasie drogowym należy przestrzegać wymogów wynikających z konieczności uniknięcia uszkodzania elementów drogi i sąsiednich urządzeń przy wykonywaniu wykopów w związku z robotami dotyczącymi danego urządzenia, jak również z własności technicznych i eksploatacyjnych tych urządzeń.
7. Urządzenie wymagające głębokich wykopów powinno być umieszczane dalej od granicy pasa drogowego, aby zapobiec naruszeniu stateczności obiektów znajdujących się w pobliżu tego pasa.
8. Urządzenie obce nie może ograniczać możliwości przebudowy lub remontu drogi.
9. Urządzenie obce nie może powodować uszkodzania roślinności znajdującej się w pasie drogowym, a w szczególności brył korzeniowych i pni drzew.
10. Utrzymanie urządzenia obcego należy do jego posiadacza.
11. Koszt przełożenia urządzenia w związku z przebudową lub remontem drogi zgodnie z przepisami art. 32 ust. 1-4 oraz art. 39 ust. 5, 5a pkt 1 i 2, lit. a) – c) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

12. W przypadku wystąpienia kolizji z elementami zagospodarowania drogi, mogącej powstać w trakcie realizacji zadania, usunięcie kolizji (z pokryciem wszelkich kosztów) należeć będzie od inwestora.

13. Po zakończeniu robót należy dokonać inwentaryzacji urządzenia obcego.

14. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych (jeżeli dotyczy),
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia obcego,
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim urządzenia obcego,
- d) sporządzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze.

Zarząd Dróg Powiatowych w Sierpcu sprawujący zarząd gruntami w pasie dróg powiatowych, zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, oświadcza, iż wyraża zgodę na dysponowanie terenem pasa drogowego na cele budowlane, w myśl art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w zakresie objętym decyzją.

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Sierpcu, ul. Kościuszki 1a w ciągu 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Niniejszym stwierdza się ostateczność
z dniem 09.05.2026 r.


Zbigniew Rządkiwicz

Dokument
podpisany przez
Zbigniew
Rządkiwicz
Data: 2026.06.19
11:46:15 CEST


Z up. STAROSTY
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Sierpcu
mgr inż. Artur Obrębski

Dokument podpisany przez
Artur Obrębski
Data: 2026.05.04 14:28:15
CEST

Zarząd Dróg Powiatowych
w Sierpcu

Załącznik do decyzji/uzgodnienia/pisma

nr 59/DL/2026

z dnia 04.05.2026 r.

Dokument podpisany przez
Artur Obrębski

Data: 2026.05.04 14:28:43

CEST

Z up. STAROSTY
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Sierpcu

mgr inż. Artur Obrębski

51

PROJ. PI-RS/LZV/F
R<30m

PROJ. NA2XY 4X70SE
L=132/155m

50

49

745

--- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
--- PROJ. KABEL mŁAKV
--- PROJ. FURA OŚTONOWA

LEGENDA

A AUDIEN

AUDIEN Sp. z o.o.
ul. Leboraska 3B, 80-386 Gdańsk
T : 791 379 929 e: biuro@audien.pl

Temat Budowa przyłącza kablowego do elektrowni geotermicznej mŁAKV wraz z przyłączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku Agnieszki Agnieszki, gmina Szczutowo

Adres Agnieszki, ul. Leboraska 3B, 80-386 Gdańsk, gmina Szczutowo, powiat sierpecki

Inwestor Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania terenu

Projektant mgr inż. Mirosław Krezymon, UPR. WAM/0059/PBE/25

Asystent mgr inż. Kamil Cholewicki

Asystent nr rysunku E-01

Projektant oryginalny A4 format arkusza

Asystent nr rysunku E-01

Projektant oryginalny A4 format arkusza

Asystent nr rysunku E-01

Projektant oryginalny A4 format arkusza

Asystent nr rysunku E-01

Projektant oryginalny A4 format arkusza

Asystent nr rysunku E-01

Projektant oryginalny A4 format arkusza

Asystent nr rysunku E-01

Projektant oryginalny A4 format arkusza

istn. stupa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, droga publiczna, droga wewnętrzna, ogrodzenie, drzewa oraz inne uzbrojenie terenu, które nie krzyżuje się, ani nie jest w zbliżeniu do projektowanych urządzeń.

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na mapie do celów projektowych. Przyjąć należy, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na mapie może występować uzbrojenie niezinventaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezinventaryzowane uzbrojenie należy zgłosić inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym opracowaniem występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności:

- czynne sieci elektroenergetyczne,
- drogi kołowe,
- możliwość występowania niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji obiektów w całym cyklu trwania budowy występuje ryzyko:

- podczas prac ziemnych – ryzyko przysypania ziemią,
- podczas prac ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami lub w pobliżu – ryzyko potrącenia, przygniecenia,
- podczas prac przy użyciu elektronarzędzi – ryzyko skaleczeń, powstania ran ciętych, uszkodzenia oczu, porażenia prądem elektrycznym,
- podczas prac przy drogach kołowych – ryzyko wypadku komunikacyjnego, potrącenia,
- podczas prac na wysokości – ryzyko upadku,
- podczas prac w przy lub w pobliżu czynnych sieciach i urządzeniach elektroenergetycznych – możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- podczas prowadzenia robót w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego – ryzyko jego uszkodzenia oraz powstania zagrożeń wtórnych, np. wybuch, zalanie, przerwa w dostawie mediów,
- podczas transportu i rozładunku materiałów – ryzyko przygniecenia, urazów mechanicznych,
- podczas wykonywania przecisków lub przewiertów – ryzyko niekontrolowanego wpływu gruntu lub uszkodzenia infrastruktury,

- podczas prac w warunkach ograniczonej widoczności (zmrok, warunki atmosferyczne) – zwiększone ryzyko wypadków.

Ryzyko występowania zagrożeń dotyczy całego okresu realizacji robót, ze szczególnym nasileniem w trakcie wykonywania robót ziemnych oraz prac w pobliżu czynnej infrastruktury technicznej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników wykonujących realizację inwestycji pod względem BHP – w zależności od stanowiska i zakresu powierzonych zadań oraz sprawdzić stan gotowości do pracy pracowników – trzeźwość, aktualność badań lekarskich i podstawowych szkoleń. Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktarzy stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno – pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym,
- wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje,
- przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia, umieścić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać", sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie, zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi, uziemić wyłączone urządzenia. Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania,
- wszelkiego rodzaju wykopy wąskoprzestrzenne powyżej 1m głębokości muszą być zabezpieczone szalunkami drewnianymi lub systemowymi, zgodnie z wymogami prowadzenia robót ziemnych,
- na terenie budowy powinien znajdować się wyznaczony punkt zbiórki na wypadek zagrożenia, telefon, apteczka medyczna, a wśród załogi powinna być osoba wyznaczona i przeszkolona pod względem udzielania pierwszej pomocy przed medycznej,
- zabrania się pracy w porze nocnej i po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy
- należy wyznaczyć strefę wokół obiektu zgodnie z wymogami przepisów BHP – szczególnie podczas prac na wysokości,

- należy zwrócić szczególną uwagę na porządek na placu budowy - drogi i ciągi komunikacyjne powinny umożliwiać bezpieczne przemieszczanie się pieszych i pojazdów – zabrania się zastawiania dojazdu składując na nim materiały budowlane lub inne urządzenia i maszyny,
- każdy z pracowników powinien być przeszkolony pod względem BHP (szkolenie wstępne stanowiskowe), posiadać aktualne badanie lekarskie, zaświadczenie o szkoleniu podstawowym BHP, bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej, a w razie potrzeb ochrony zbiorowej, stosować się do zasad BHP obowiązujących na placu budowy,
- zapewnienie właściwych dróg ewakuacyjnych,
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych,
- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne,
- praca pod wpływem środków odurzających lub po spożyciu alkoholu jest zabroniona.