

TOM I – A

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów
Adres zamierzenia budowlanego:	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat plocki, jednostka ewidencyjna 141902_5 Bodzanów – obszar wiejski, identyfikatory działek: 141902_5.0006.78/10, 141902_5.0006.145
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej – przebudowa
Branża:	elektroenergetyczna
Inwestor:	Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Numer umowy:	PJ02718/25, OBI/71/2501213
Warunki przyłączenia:	P/24/076065
Warunki budowy sieci:	B/24/081205
Projektant:	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent:	mgr inż. Kamil Cholewiński

[illegible]

Egzemplarz nr 1 2 3

**ELBLĄG, LISTOPAD 2025**

## **Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa oraz art. 82 ust.1 i 2 i ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2025 r. poz. 418, ze zm.),

**zaświadczam z urzędu,**

że brak podstaw do wniesienia sprzeciwu do przedmiotu zgłoszenia złożonego w dniu 28.11.2025 r. przez ENERGA-OPERATOR S.A., reprezentowaną przez Pana Kamila Cholewińskiego o zamiarze przystąpienia do przebudowy sieci napowietrznej elektroenergetycznej nN-0,4 kV na dz. nr ewid. 78/10, 145 – obręb 0006 Chodkowo, gm. Bodzanów.

Pouczenie:

Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 Prawa budowlanego oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z upoważnienia Starosty Płockiego  
Kierownik w Wydziale Architektury  
i Budownictwa

Elektronicznie podpisany  
przez Agnieszka  
Kołodziejska  
Data: 2025.12.09 10:50:52  
+01'00'

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.  
- pełnomocnik Pan Kamil Cholewiński (e-PUAP)
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku (e-PUAP)
3. AB-II a/a -PB-

Płock, 09 grudnia 2025 r.

**ENERGA OPERATOR SA**  
**Oddział w Płocku**  
**Rejon Dystrybucji Płock**  
Nr dok. EOP/KD/7/2025/11/05660**AUDIEN Sp. z o.o.,**  
**ul. Lęborska 3 B,**  
**80-386 Gdańsk****UZGODNIENIE DOKUMENTACJI**

Nr uzgodnienia: 827/71MMD/2025

Dokumentacja: Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 „Bodzanów XIV” w miejscowości Chodkowo, gm. Bodzanów; zgodnie z Warunkami Przyłączenia P/24/076065, Warunkami Budowy Sieci B/24/081205, Umową PJ02718/25.

Lokalizacja: Chodkowo, gm. Bodzanów, dz. nr: 78/10, 145.

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. Umieszczoną na odwrocie uzgodnienia numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowanego PT, przy schemacie ideowym sieci. Powyższe będzie weryfikowane przed zakupem dokumentacji przez działy inwestycji EOP.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania.

Uzgodnienie przygotował: Jan Kleczkowski

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.

Zatwierdził

Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej Płock  
Jarosław SzwedowskiT +48 24 368 80 00  
F +48 24 368 82 02Energa-Operator S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Płocku  
ul. Wyszogrodzka 103, 09-400 Płock  
plock@energa-operator.pl  
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 03 1240 5252 1111 0000 4366 1404  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 355 119 400 złCERTIFIED  
ISO 14001CERTIFIED  
ISO 50001Regon 149275904-00075  
NIP 581-000-11-80

Nadano numery eksploatacyjne dla urządzeń elektroenergetycznych:

- dla Istniejącego złącza, dz. 78/61 – **Z7108760**,
- dla przebudowywanych słupów i projektowanego obwodu – numery nadane prawidłowo na rys. E-02.



## SPIS TREŚCI

1.0. Oświadczenie projektanta wynikające z ustawy Prawo Budowlane .....	3
2.0. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego, zaświadczenie o przynależności do izby .....	4
3.0. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa .....	7
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	7
3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	7
3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	7
3.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	7
3.5. Informacje i dane .....	8
3.5.1. Podstawa planistyczna.....	8
3.5.2. Ochrona konserwatorska terenu .....	8
3.5.3. Eksploatacja górnicza .....	8
3.5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	8
3.6. Ochrona przeciwpożarowa .....	8
3.7. Inne niezbędne dane .....	8
3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego ..	8
3.7.2. Kolizje / krzyżowania.....	9
3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	9
4.0. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa .....	10
4.1. Rysunek E-01 – Projekt Zagospodarowania Terenu.....	10
4.2. Rysunek E-03.1 – Profile sieci napowietrznej.....	11
4.3. Rysunek E-03.2 – Widok stanowiska słupowego .....	12
4.4. Rysunek E-03.3 – Widok stanowiska słupowego .....	13

### **3.0. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**

#### **3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Opracowana dokumentacja zakresem obejmuje przebudowę fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów.

#### **3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się stacja transformatorowa napowietrzna SN/nn, sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV wraz ze stanowiskami słupowymi, przyłącze napowietrzne elektroenergetyczne nn 0,4kV, ogrodzenia, zadrzewienie, droga publiczna oraz inne uzbrojenie terenu, które nie krzyżuje się, ani nie jest w zbliżeniu do projektowanych urządzeń.

#### **3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

- a) Przebudowie podlega fragment sieci napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej T710445 „Bodzanów XIV” na odcinku od stacji transformatorowej do stanowiska słupowego nr 710445-01 2 / 710445-04. Pod istniejącymi przewodami sieci napowietrznej podwiesić należy nowoprojektowany obwód wykonany przewodami typu AsXSn 4x95. Stanowiska słupowe typu ŻN o numerach 710445-01 1 / 710445-04 1, 710445-01 2 / 710445-04 2 podlegają wymianie na wirowane. Trasa sieci napowietrznej, a także funkcje i lokalizacja stanowisk słupowych przedstawione zostały na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek E-01). Po wykonaniu robót teren uporządkować.
- b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy,
- c) Układ komunikacyjny – nie dotyczy,
- d) Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy,
- e) Sieć napowietrzna nn 0,4kV – dowieszenie toru po istniejącej trasie – przewód o średnicy zewnętrznej 0,03m, o długości trasowej 51m.
- f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – nie dotyczy.

#### **3.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

- a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy,
- b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy,
- c) Powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy,
- d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących – nie dotyczy.

### **3.5. Informacje i dane**

#### **3.5.1. Podstawa planistyczna**

Nie dotyczy.

#### **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 obszarze przebudowywanej sieci napowietrznej występują krzyżowania z:

Zadrzewieniem – dz. nr 78/10 – należy zachować minimalną odległość przewodów od koron drzew wynoszącą 0,5m. W razie konieczności dokonać niezbędnych przecinek gałęzi;

Terenami zielonymi – należy zachować minimalną odległość od poziomu gruntu wynoszącą 5,5m.

### **3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

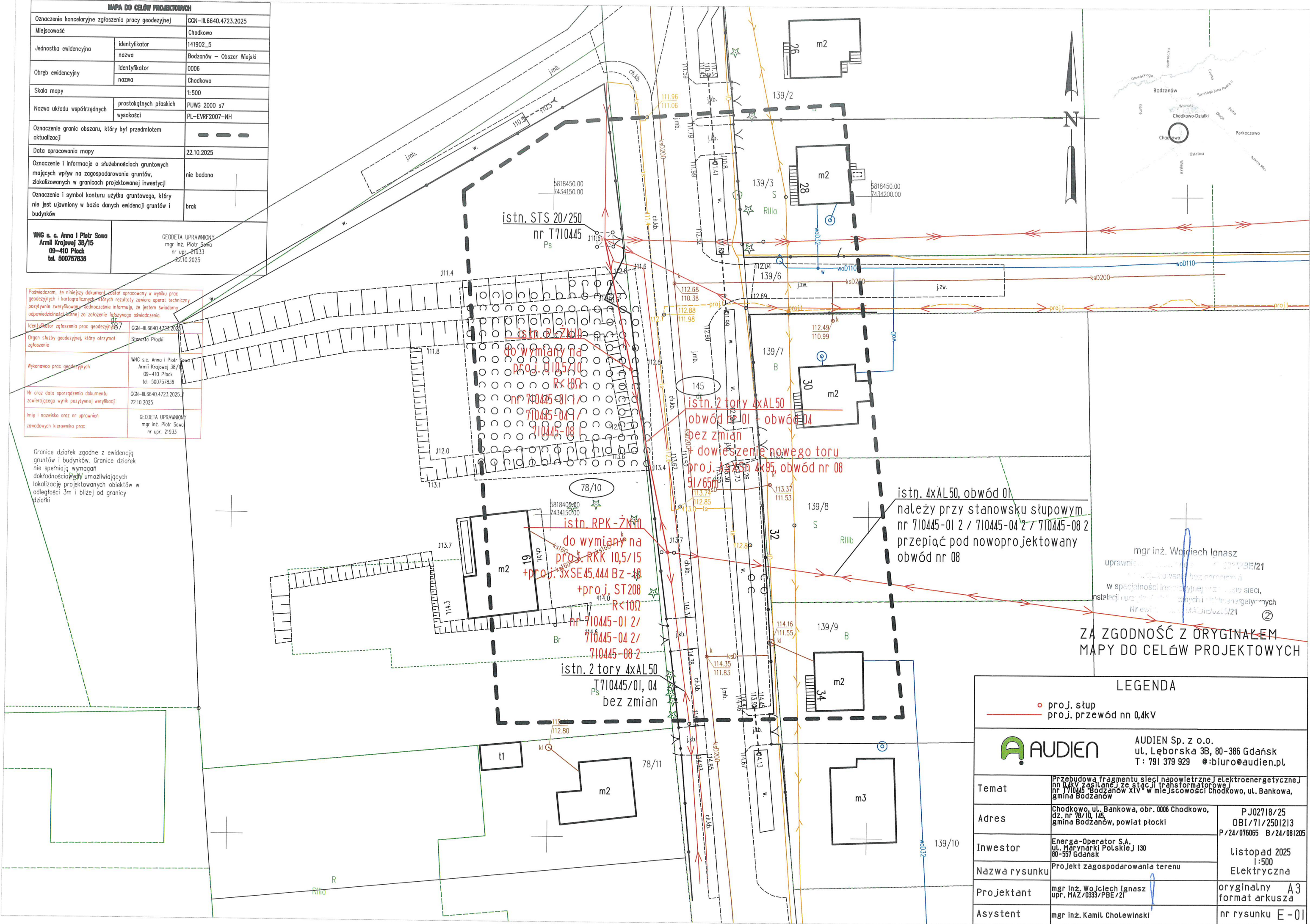
Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, tj. dz. nr 78/10, 145, obr. 0006 Chodkowo, gmina Bodzanów, powiat płocki, jednostka ewidencyjna 141902\_5 Bodzanów – obszar wiejski. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.4723.2025
Miejscowość	Chodkowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 141902_5 nazwa Bodzanów – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0006 nazwa Chodkowo
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PUWG 2000 s7 wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Data opracowania mapy	22.10.2025
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
WNG s. c. Anna i Piotr Sowa Armii Krajowej 38/15 00-410 Płock tel. 500757836	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sowa nr upr. 21933 22.10.2025

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY. JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĘ, ŻE JESTEM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KRAJOWEJ ZA ZATOŻENIE LĄDZEWEGO OŚWIADCZENIA.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-III.6640.4723.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płocki
Wykonawca prac geodezyjnych	WNG s.c. Anna i Piotr Armii Krajowej 38/15 00-410 Płock tel. 500757836
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGN-III.6640.4723.2025, 22.10.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sowa nr upr. 21933

Granice działek zgodne z ewidencją gruntów i budynków. Granice działek nie spełniają wymagań dokładnościowych umożliwiających lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3m i bliżej od granicy działki

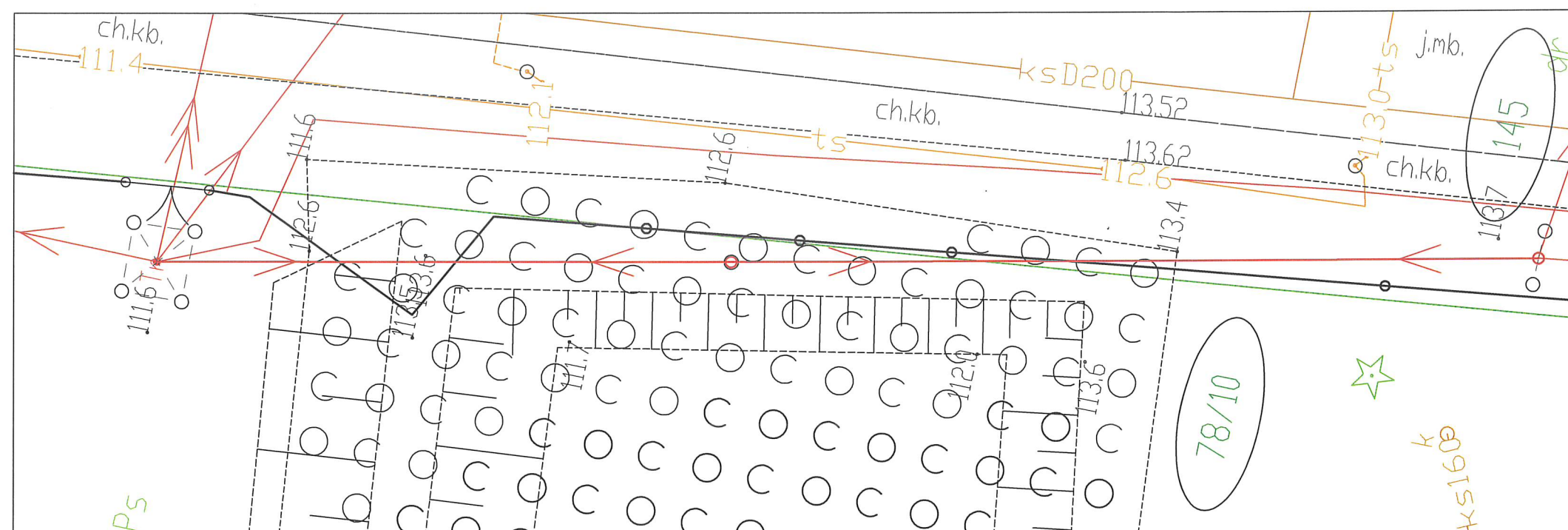
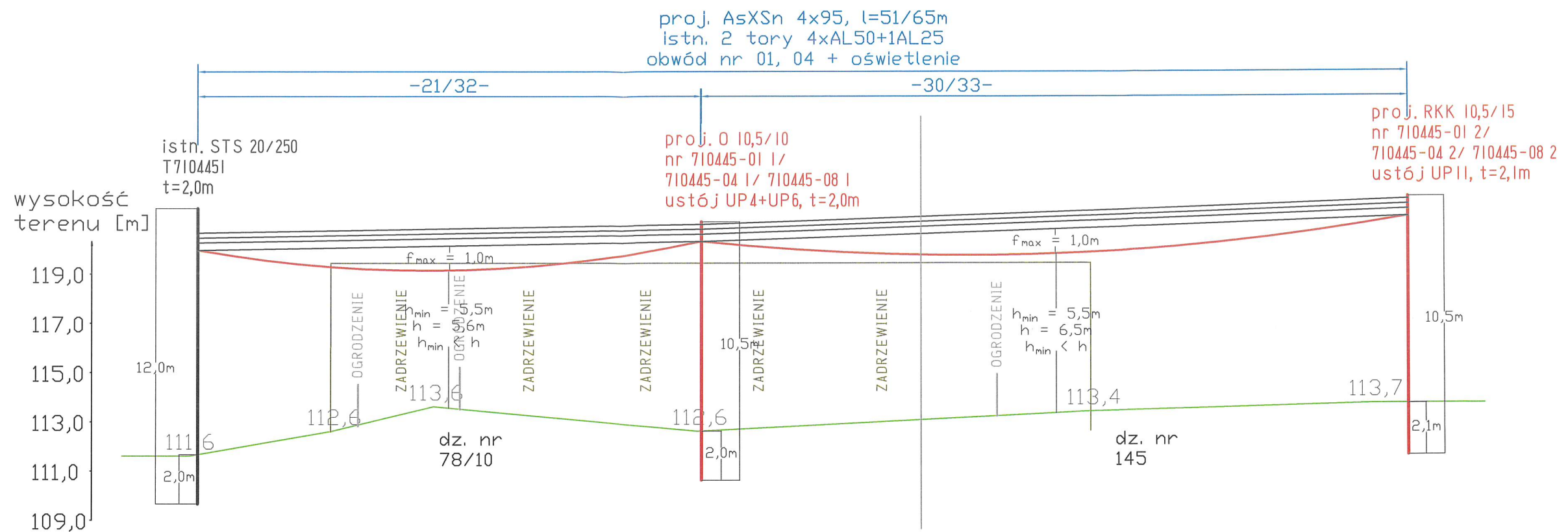


mgr inż. Wojciech Ignasz  
uprawnienia nr 141902/25  
w specjalności inżynierskiej z dz. sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 141902/25

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGENDA		
o proj. stupa — proj. przewód nn 0,4kV		
<b>AUDIEN</b> AUDIEN Sp. z o.o. ul. Leborska 38, 80-386 Gdańsk T: 791 379 929 e: biuro@audien.pl		
Temat	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej Elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 78/10, 145 Bodzanów XIV w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów	
Adres	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki	PJ02718/25 OBI/71/2501213 P/24/076065 B/24/081205
Inwestor	Energia-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Listopad 2025 1:500 Elektryczna
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	oryginalny A3 format arkusza
Projektant	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21	nr rysunku E-01
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	





Sekcje odciągowe:  
obwód nowoprojektowany 08  
T710445 - 710445-08 I  
naciąg: 475 daN; naprężenie 12,5 MPa  
zwis: 1,0m


710445-08 I - 710445-08 2  
naciąg: 475 daN; naprężenie 12,5 MPa  
zwis: 1,0m

Uwagi:  
Istniejące obwody nr 01, 04 podwieszone na stanowiskach słupowych nr 710445-01 I / 710445-04 I, 710445-01 2 / 710445-04 2 należy przewiesić na wymieniane żerdzie zachowując obecną funkcję stanowisk słupowych tj. przelotowo, odgałęzienie krańcowo. Punkty podwieszenia poprzeczników krańcowych obwodów 01, 04 oraz oświetlenia na stacji należy podnieść do góry o 1m.

Profil wykonano zgodnie z:  
PN-E-05100-1  
N SEP-E-003  
Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA

Uwagi:  
h<sub>min</sub> - minimalna normatywna wysokość zawieszenia przewodów powiększona o 1m (zgodnie ze standardami Energa Operator S.A.)

Przewody typu AsXSn 4x95 obwodu 08 należy podwiesić na stanowiskach słupowych 30cm poniżej istniejącej sieci.  
W środku przęsa zachować odległość przewodów minimum 20cm.

 AUDIEN Sp. z o.o. ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk T: 791 379 929    e: biuro@audien.pl	
Temat	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 10kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 710445 Bodzanów XIV w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów
Adres	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki
Inwestor	Energa - Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Nazwa rysunku	Profil sieci napowietrznej
Projektant	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński
P.J02718/25 OBI/71/2501213 P/24/076065 B/24/081205 listopad 2025 1:200 Elektryczna oryginalny A3 formar arkusza nr rysunku E-03.1	



Opis treści. Zakres pracowania

Obznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona od rozciąg

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Słupy przelotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęźne przelotowo-przelotowe

Słupy rozgałęźne przelotowo-krańcowe

Słupy rozgałęźne narożno-krańcowe

Słupy rozgałęźne narożno-krańcowe

Dobór ustojów fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze odgromwe

Łamocowanie graniczników

Łamocowanie opraw świetlniowych

Łamocowanie osładczyków

Wykonanie rzyłącza

Łolączenie linii kablem ziemnym

Łocowanie na cianie budynku

Łziemienia linii izolowanej

Łolączenie z linią oł. WLZ

Konstrukcje słupa

Łerdzie

Łestawienie konstrukcji stalowych

Łrzykład doboru elementów linii

Łarty doboru sprzętu

EN

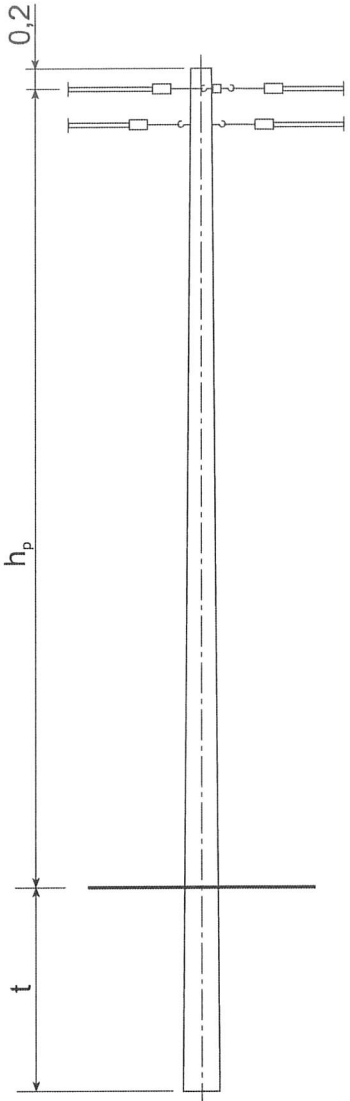
ENERGOLINIA®  
W POZNANIU

SŁUP ODPOROWY  
O1÷O8, O10, O11

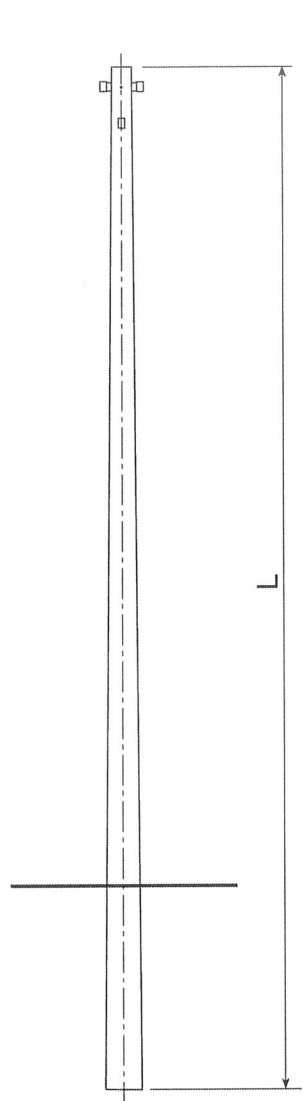
ENSTO

scr.  
46

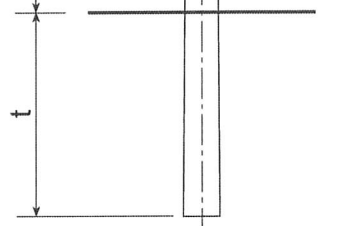
0.2



h<sub>p</sub>



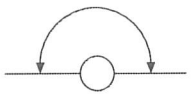
t



6

O1-12/3,5

180°÷175°



Uwagi:

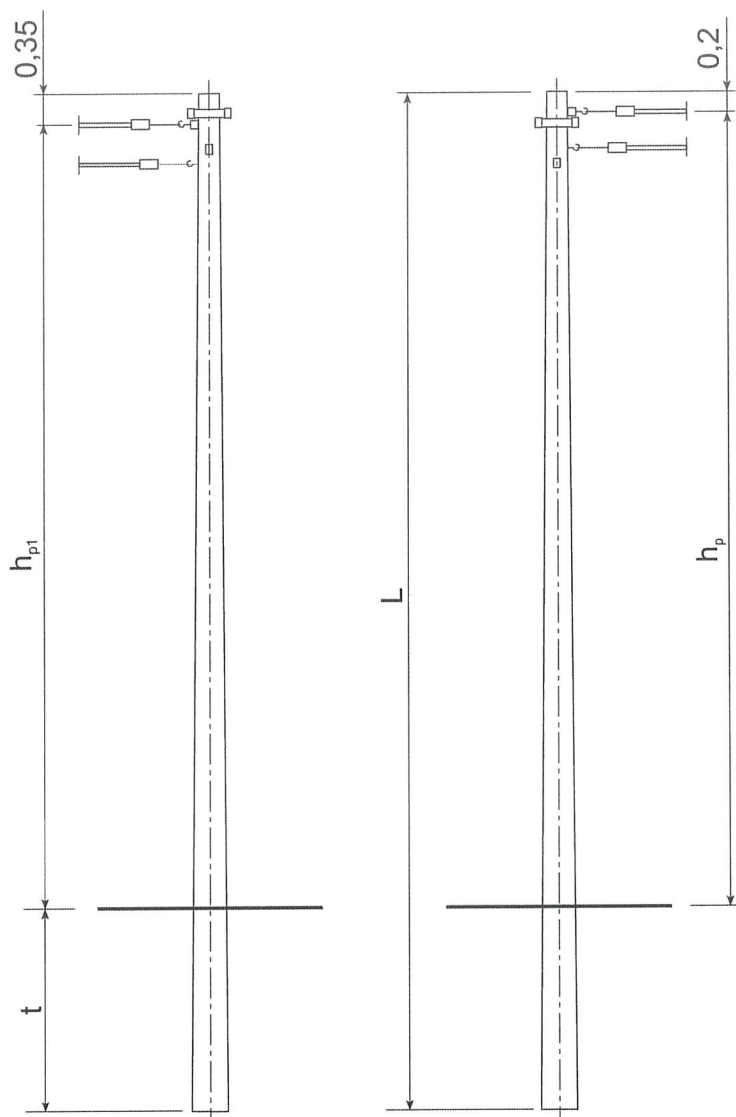
1. Wysokość h<sub>p</sub> podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania τ=2,0 m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustaju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.

2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tablicy 11.

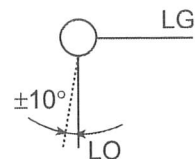
3. Długość L=9 m dotyczy żerdzi E/4,3÷15kN, ELV/3,5÷12kN

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów h <sub>p</sub>	Uzbrojenie słupa			
	Długość L m	Ilość szt.	Typ						
O□-9	9 (uwaga 3)	1	O1-ELV/3,5 O2-E/4,3 O3-E/6, EL O4-E/10, E O5-E/12, E O6-ELV/13 O7-E/15 O8-E/17,5, O10-E/20 O11-E/25	<div><div><div>A</div><div>AUDIEN</div></div><div>AUDIEN Sp. z o.o. ul. Łęborska 3B, 80-386 Gdańsk T: 791 379 929 @:biuro@audien.pl</div><div><div>Temat</div><div>Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej 10 kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 770445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów</div></div><div><div>Adres</div><div>Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki</div></div><div><div>Inwestor</div><div>Energa - Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</div></div><div><div>Nazwa rysunku</div><div>Widok stanowiska słupowego</div></div><div><div>Projektant</div><div>mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21</div></div><div><div>Asystent</div><div>mgr inż. Kamil Cholewiński</div></div></div>					
O□-10,5	10,5								
O□-12	12								
				PJ02718/25 OBI/71/2501213 P/24/076065 B/24/081205					
				Listopad 2025					
				Elektryczna					
				oryginalny A4 format arkusza					
				nr rysunku E-03.2					

46




16  
RKK1-12/6



## Uwagi:

1. Wysokość  $h_p$  podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania  $\tau = 2,0$  m. Wartości skorygowane w zależności od przyjętego ustaju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tabeli 16.
3. Długość  $L = 9$  m dotyczy żerdzi E/6 ÷ 15 kN, ELV/6 ÷ 12 kN

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów		Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ		h <sub>p</sub>	h <sub>p1</sub>	
	m	szt.					
						AUDIEN Sp. z o.o. ul. Lęborska 3B, 80-3 T : 791 379 929 @:biur	
RKK□-9	9 (uwaga 3)	1	RKK1 -E/6, ELV/6 RKK2-E/10, ELV/10 RKK3-E/12, ELV/12 RKK4-ELV/13,5 RKK5-E/15 RKK6-E/17,5, ELV/1 RKK10-E/20 RKK11-E/25	Temat	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej ele nn 14KV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 17/045 - Bodzanów XLV - w miejscowości Chodk gmina Bodzanów		
RKK□-10,5	10,5		Adres	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145 gmina Bodzanów, powiat łódki			
RKK□-12	12,5		Investor	Energ - Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-537 Gdańsk			
				Widok stanowiąca słupowego			



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

Temat

Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej  
nn 10 kV zasilanej ze stacji transformatorowej  
nr 171045 Bodzanów XLV w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa,  
gmina Bodzanów

Adres

Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo,  
dz. nr 78/10, 145,  
gmina Bodzanów, powiat płocki

Inwestor

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

Nazwa rysunku

Widok stanowiska słupowego

Projektant

mgr inż. Wojciech Ignasz  
upr. MAZ/0333/PBE/21

Asystent

mgr inż. Kamil Chołewiński

Spis treści. Zakres opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwporażeni

Ochrona od przepięć

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Słupy przelotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęźne przelotowo-przeło

Słupy rozgałęźne przelotowo-krańco

Słupy rozgałęźne narożno-krańcowe

Słupy rozgałęźne krańcowo-krańcowe

Dobór ustojów fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze i odgromne

Zamocowanie ograniczników

Zamocowanie opr. oświetleniowych

Zamocowanie rozłączników

Wykonanie przyłącza

Połączenie linii z kablem ziemnym

Mocowanie na ścianie budynku

Uziemienia linii izolowanej

PJ02718/25  
OBI/71/2501213  
P/24/076055 B/24/081205

Listopad 2025

Elektryczna

oryginalny A4  
formar arkusza

nr rysunku E-03.3

## TOM I – B

### PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów
Adres zamierzenia budowlanego:	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki, jednostka ewidencyjna 141902_5 Bodzanów – obszar wiejski, identyfikatory działek: 141902_5.0006.78/10, 141902_5.0006.145
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej – przebudowa
Branża:	elektroenergetyczna
Inwestor:	Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Numer umowy:	PJ02718/25, OBI/71/2501213
Warunki przyłączenia:	P/24/076065
Warunki budowy sieci:	B/24/081205
Projektant:	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent:	mgr inż. Kamil Cholewiński

mgr inż. Wojciech Ignasz  
uprawnienia do projektowania, nadzoru budowlanego i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr uprawnień: MAZ/0333/PBE/21 ②

Egzemplarz nr 1 ② 3

ELBLĄG, LISTOPAD 2025

## SPIS TREŚCI

1.0. Temat.....	3
2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	3
3.0. Oświadczenie projektanta .....	4
4.0. Uprawnienia budowlane.....	6
5.0. Podstawa opracowania .....	9
6.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A. ....	9
7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	9
8.0. Uzgodnienia branżowe .....	9
9.0. Decyzje administracyjne .....	9
10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego .....	9
11.0. Stan istniejący.....	9
12.0. Rozbiórki .....	9
13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	9
14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV .....	10
15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa) .....	10
16.0. Oświetlenie uliczne .....	11
17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) .....	11
18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).....	11
19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....	11
20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa-stacji transformatorowej SN/nn .....	11
21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....	11
22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	11
23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn .....	11
24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	12
25.0. Obliczenia techniczne.....	12
26.0. Opinia geotechniczna.....	15
27.0. Zajęcie pasa drogowego .....	15
28.0. Kolizje / krzyżowania .....	15
29.0. Ingerencja w zielenią wysoką .....	15
30.0. Ochrona konserwatorska .....	16
31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	16
32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	16
33.0. Uwagi końcowe.....	16
34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	17
35.0. Rysunek E-01 – Projekt zagospodarowania terenu.....	22
36.0. Rysunek E-02 – Schemat jednokreskowy .....	23
37.0. Inne rysunki.....	24
38.0. INFORMACJA BIOZ .....	24

## **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 T710445 „Bodzanów XIV”

- 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: nie dotyczy
- 7) Ograniczniki przepięć: **3szt. - SE45.444 Bz-10**  
**3szt. – BOP-R 0,44/10 (fr,p)**
- 8) Złącze kablowe SN: nie dotyczy
- 9) Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy
- 10) Transformator: **1szt. – TNOSCT 250kVA Dyn5 15,75/0,42 kV/kV**
- 11) Wymiana pojedynczego słupa nn: **1szt. – E 10,5/10, ustój UP4+UP6**  
**1szt. – E 10,5/15, ustój UP11**
- 12) Linia napowietrzna nn: **AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, l =51/65m, obwód nowoprojektowany**
- 13) Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy
- 14) Szafka pomiarowa: nie dotyczy
- 15) Przyłącze kablowe: nie dotyczy
- 16) Szafka pomiarowa: nie dotyczy
- 17) Linia kablowa nn: nie dotyczy
- 18) Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy
- 19) Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy
- 20) Przecisk: nie dotyczy
- 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 T710445 „Bodzanów XIV” z transformatorem o mocy znamionowej 100kV. Obwód nr 01 wykonany jest przewodami typu 4xAL50 i zasilą obecnie 43 odbiorców.

## **12.0. Rozbiórki**

W związku z przebudową fragmentu sieci napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 „Bodzanów XIV” na odcinku od stacji transformatorowej do stanowiska słupowego nr 710445-01 2 / 710445-04 2 wymienić należy 2 stanowiska słupowe typu ŻN o numerach 710445-01 1 / 710445-04 1, 710445-01 2 / 710445-04 2.

Pochodzące z demontażu stanowiska słupowe z fundamentami i wyposażeniem należy przekazać do magazynu Energa Operator SA.

## **13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.



#### **14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV**

W istniejącej stacji transformatorowej typu STS 20/250 nr T710445 „Bodzanów XIV” należy wymienić istniejący transformator o mocy znamionowej 100kVA na jednostkę o mocy 250kVA. Most kablowy wykonać jako wiązkowy kablem typu 8x YAKXS 1x120. W rozłączniku głównym należy zainstalować wkładki bezpiecznikowe typu WT-3/gTr 250kVA. Wymienić zabezpieczenie obwodu nr 01 na wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 125A. Z wolnych postaw bezpiecznikowych wyprowadzić nowoprojektowany obwód napowietrzny i zabezpieczyć wkładkami topikowymi typu WT-1/gG 80A. Obwód wyprowadzić przez dedykowany otwór w górnej części rozdzielnic stacyjnej, a następnie w rurze osłonowej typu BE75. Rurę zakończyć kolankiem FA75. Wyprowadzenie zabezpieczyć kapturkiem uszczelniającym. Na rurze zainstalować tabliczkę z opisem obwodu. Punkty podwieszenia poprzeczników krańcowych obwodów napowietrznych nr 01, 04 oraz oświetlenia należy przewiesić do góry o 1m.

#### **15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)**

Przebudowie podlega fragment sieci napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej T710445 „Bodzanów XIV” na odcinku od stacji transformatorowej do stanowiska słupowego nr 710445-01 2 / 710445-04 2 zgodnie z obecną numeracją. Dwa tory sieci napowietrznej (obwody nr 01, 04) wykonane przewodami typu 4xAL50 należy pozostawić bez zmian. Pod ww. przewodami sieci napowietrznej podwiesić należy nowoprojektowany obwód wykonany przewodami typu AsXSn 4x95 o długości 51/65m. Przewody należy podwiesić z naprężeniem 12,5 MPa (naciąg 475 daN). Obwód należy zasilic z wolnych postaw bezpiecznikowych w rozdzielnic stacyjnej stacji transformatorowej nr T710445. Przy stanowisku słupowym nr 710445-01 2 / 710445-04 2 podwieszony jest trzon odgałęźny sieci napowietrznej obwodu nr 01, który należy odłączyć od obecnego zasilania i połączyć z przewodami nowoprojektowanego obwodu.

Stanowiska słupowe typu ŻN o numerach 710445-01 1 / 710445-04 1, 710445-01 2 / 710445-04 2 podlegają wymianie. Stanowisko słupowe typu P-ŻN10 o numerze 710445-01 1 / 710445-04 1 i nowej funkcji odporowej O należy wykonać żerdzią E 10,5/10 z ustojem UP4+UP6 i głębokością posadowienia fundamentu t=2,0m; stanowisko słupowe typu RPK-ŻN10 o numerze 710445-01 2 / 710445-04 2 i nowej funkcji rozgałęźnej krańcowo krańcowe RKK należy wykonać żerdzią E 10,5/15 z ustojem UP11 i głębokością posadowienia fundamentu t=2,1m. Trasa sieci napowietrznej a także funkcje i lokalizacja stanowisk słupowych przedstawione zostały na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek E-01). Po wykonaniu robót teren uporządkować.

Na przewodach sieci napowietrznej przy stanowisku słupowym nr 710445-01 2 / 710445-04 2 należy zainstalować zestaw do zakładania uzemień przenośnych typu ST 208. Należy również wykonać uzimiania stanowisk słupowych nr 710445-01 1 / 710445-04 1, 710445-01 2 / 710445-04 2, których wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4, a uziom pionowy z uziomów prętowych UP16/1500 G9032, przystosowanych do łączenia bezziłączkowego. Do pograżania prętów stosować pobijaki mechaniczne SDS MAX G9027 oraz groty do uziomów prętowych GU G9031.

Wykonać aktualizację numeracji stanowisk słupowych zgodnie ze standardem Energa Operator S.A.

Przewody sieci światłowodowej podwieszone na podlegającym przebudowie fragmencie sieci napowietrznej należy przenieść na wymieniane stanowiska słupowe. W tym celu należy wykorzystać istniejący system mocowania przewodów światłowodowych tj. uchwyty odciągowe oraz haki. Na wymienionych żerdziach montować pochodzące z demontażu haki z wykorzystaniem taśmy stalowej COT37 oraz klamerek COT36. Relokację przewodów przeprowadzić wykonawca robót na własny koszt i we własnym zakresie.

## **16.0. Oświetlenie uliczne**

Istniejącą sieć oświetlenia ulicznego wykonaną przewodami gołymi typu 1xAL25 należy przewiesić na wymieniane stanowiska słupowe. Oprawę oświetleniową zlokalizowaną na stanowisku słupowym nr 710445-01 2 / 710445-04 2 należy przenieść na wymienione stanowisko słupowe. Zabudować nowy wysięgnik oprawy oświetleniowej dostosowany do żerdzi wirowanych. Dotychczasowy układ sterowania oświetleniem ulicznym znajdujący się w szafie oświetleniowej SO zawieszona na żerdzi stacji pozostawić bez zmian. Punkt zawieszenia poprzecznika krańcowego na żerdzi stacji należy podnieść o 1m w górę. W razie konieczności wymienić istniejący most na nowy typu AsXSn 2x25 zasilających SO oraz przewody napowietrzne. Prace związane z przebudową obwodu oświetleniowego zostaną przeprowadzone przez Energa Operator S.A. lub inny uprawniony podmiot wykonujący przebudowę sieci napowietrznej zgodnie z niniejszym opracowaniem we własnym zakresie i na własny koszt.

## **17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

## **18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Istniejące przyłącza pozostawić bez zmian.

W złączu pomiarowym do budynku pawilonu handlowego na działce nr 78/61 należy dokonać wymiany zabezpieczenie przedlicznikowego na wyłączniki nadprądowe S301 1p. B 63A.

## **19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

## **20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Ochrona zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć SN oraz wymieniane ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,44/10 (fr,p) na zaciskach nn transformatora w stacji transformatorowej.

## **21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Ochrona przeciwprzepięciowa zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć na przewodach sieci napowietrznej przy stanowiskach słupowych oraz nowoprojektowane ograniczniki przepięć typu SE45.444 Bz-10 na przewodach sieci napowietrznej obwodu nowoprojektowanego przy stanowisku słupowym nr 710445-01 2 / 710445-04 2. Projektowane ograniczniki przepięć podlegają uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10Ω. Uziemienia wykonać zgodnie z opisem w punkcie 15.0 Linia nn.

## **22.0. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

## **23.0. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

## 24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Dodatkową ochronę od porażeń w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Sieć pracuje w układzie TN-C.

## 25.0. Obliczenia techniczne

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: T710445 „Bodzanów XIV”

Moc istniejącego transformatora: 100kVA

Obwód zasilający: 01

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: 4xAL50

Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu: 43

Ilość istn. odbiorców zasilanych ze stacji: 79

### Moce przyłączeniowe

Istniejący odbiorcy: 7kW, 40kW

Projektowani odbiorcy: 40,0kW (zwiększenie mocy o 20,0kW)

### Dobór transformatora

$$\text{Moc zapotrzebowania} \rightarrow S_z = \frac{P_z * k_f}{\cos \phi} = \frac{(77 * 7,0) * 0,166 + 40,0 + 40,0}{0,93} = 183 \text{ kVA} > 63 \text{ kVA}$$

→ Istniejący transformator 100kVA podlega wymianie na jednostkę o mocy 250kVA. Dane do obliczeń pozyskano z danych archiwalnych oraz wizji lokalnej.

### Selektywność zabezpieczeń w obwodzie

$$\frac{125 \text{ A gG (zabezpieczenie obwodu)} * 11,8}{63 \text{ A S B (zabezpieczenie w złączu)} * 5} = 4,7 \geq 1,0 \rightarrow \text{selektywność zabezpieczeń w obwodzie zapewniona}$$

### Dobór zabezpieczeń obwodu nr 01

Zabezpieczenie obwodu w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n * P_l) * k_f}{\sqrt{3} * \cos \phi * U_n} = \frac{(31 * 7,0 + 40,0) * 0,280}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 111,92 \text{ A}$$

Wymienić zabezpieczenie obwodu nr 01 na wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 125A.

### Dobór zabezpieczeń wzdłużnych obwodu nr 01

Zabezpieczenie wzdłużne obwodu w rozłączniku przy stanowisku słupowym nr 710445-01 17:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n * P_l) * k_f}{\sqrt{3} * \cos \phi * U_n} = \frac{(11 * 7,0) * 0,469}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 56,17 \text{ A}$$

Wymienić zabezpieczenie w rozłączniku na wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gG 80A.

### Dobór zabezpieczeń i przewodu obwodu nowoprojektowanego nr 08

Zabezpieczenie obwodu w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n * P_l) * k_f}{\sqrt{3} * \cos \phi * U_n} = \frac{(11 * 7,0) * 0,469}{\sqrt{3} * 0,93 * 0,4} = 56,17 \text{ A}$$

Nowoprojektowany obwód zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi typu WT-1/gG 80A.

Dobrano przewód typu AsXSn o przekroju 95mm<sup>2</sup>, dla którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi 258A.

Dobór zabezpieczeń w szafce pomiarowej (dz. nr 78/61)

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{40,0 \cdot 1,0}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 62,21 \text{ A}$$

W szafce pomiarowej, jako zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano wyłączniki nadprądowe typu 3x S301 1p. B 63A.

Ochrona przeciwporażeniowa i spadki napięć obwód nr 01:

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ																
Lp.	ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARIOWY					SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ					UWAGI			
			Typ odcinka	Długość odcinka	Impedancja pętli zwarcia	Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Czas wyłączenia zwarcia	Prąd zadziałania zabezpieczenia w dowolnym czasie						
	od	do									-	L [m]	Z <sub>s</sub> [mΩ]	I <sub>k1</sub> [A]	-	I <sub>n</sub> [A]
	T710445		S=250kVA		-	35,9	6403,4									
1	T710445	ŻN nr 710445-01 11	4x	AL.	50	285	429,3	535,7	gG	125	8	250	Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona poprzez obniżenie napięć do wartości bezpiecznej tj 50V w czasie do 5s przez uzimienia ochronne zainstalowane na obwodzie	8,32	10	Warunek jest spełniony
2	ŻN nr 710445-01 11	ŻN nr 710445-01 17	4x	AL.	50	214	733,7	313,5	gG	125	135	250		12,51	10	Warunek jest spełniony
3	ŻN nr 710445-01 17	ŻN nr 710445-01 18	4x	AL.	50	50	804,8	285,8	gG	125	220	250		12,66	10	Warunek jest spełniony
4	ŻN nr 710445-01 18	isth. PN		AsXS <sub>n</sub>	4x25	25	858,7	267,8	gG	125	330	250		12,78	10	Warunek jest spełniony
5	ŻN nr 710445-01 17	ŻN nr 710445-01 17/9	4x	AL.	50	345	1224,6	187,8	gG	80	125	160		15,23	10	Warunek jest spełniony
6	ŻN nr 710445-01 17/9	isth. PN		AsXS <sub>n</sub>	4x25	25	1278,5	179,9	gG	80	165	160		15,36	10	Warunek jest spełniony
7	ŻN nr 710445-01 11	isth. PN		AsXS <sub>n</sub>	4x25	25	483,1	476,1	gG	125	12	250		9,03	10	Warunek jest spełniony

zwiększenie mocy odbiorcy

ostatni odbiorca

Zgodnie z N-SEP-E 001 pkt. 10.3: (...) dopuszcza się, aby czas samoczynnego wyłączenia zasilania zwarc doziemnych w elektroenergetycznych liniach niskiego napięcia był dłuższy od 5 s, jeżeli (...):

a) prąd wyłączający I<sub>a</sub> będzie równy co najmniej 2-krotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej, (...).

W przypadku zwarcia, przy zastosowaniu wkładki bezpiecznikowej WT-2/gG 125A, WT-00/gG 80A sieć nie zostanie wyłączona w oczekiwanym czasie 5s. Ochrona przeciwporażeniowa zostanie zapewniona poprzez obniżenie napięcia w ciągu czasu 5s do wartości bezpiecznej, tj. 50 V. Powyższe zostanie zapewnione poprzez istniejące na sieci energetycznej uzimienia ochronne.

$$\Delta U\% = 15,36\% > 10,0\%, \text{ wartość spadku napięcia na końcu obwodu przekracza dopuszczalną wartość.}$$

Należy przewidzieć przebudowę obwodu.

# Ochrona przeciwporażeniowa i spadki napięć obwód nowoprojektowany nr 08:

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ																			
Lp.	ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY						SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ						Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia				
			Typ odcinka	Długość odcinka	Impedancja pęli zwarcia	Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Czas wyłączenia zwarcia	Prąd zadziałania zabezpieczenia w dowolnym czasie	UWAGI								
	od	do										[-]	L [m]	Z <sub>s</sub> [mΩ]	I <sub>k1</sub> [A]	[-]	I <sub>n</sub> [A]	t <sub>w</sub> [s]	2I <sub>n</sub> [A]
T710445			S=250kVA			-	35,9	6403,4											
1	T710445	E nr 710445-08 2	4x	AsXSn	4x95	65	80,9	2842,2	gG	80	<5	160	Ochrona przeciwprzeżeniowa zapewniona poprzez obniżenie napięć do wartości bezpiecznej tj 50V w czasie do 5s przez uzziemienia ochronne zainstalowane na obwodzie	0,47	10	Warunek jest spełniony			
2	E nr 710445-08 2	710445-08 2/14		AL	50	625	1192,5	192,9	gG	80	105	160		5,29	10	Warunek jest spełniony			
3	ZN nr 710445-08 2/14	istn. PN		AsXSn	4x25	25	1260,2	182,5	gG	80	155	160		5,42	10	Warunek jest spełniony			

Istniejące stanowisko słupowe nr 710445-01 2 / 710445-04 2 – do wymiany

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_{ug}^2 + P_{uo}^2}$$

$$P_{ug} = N_{pg} + P_o + N_r = 475 + 22 + 100 = 597 \text{ daN}$$

$$P_{uo} = N_{po} + P_o + N_r = 990 + 22 + 100 = 1112 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{597^2 + 1112^2} = 1263 \text{ daN}$$

$$1500 \text{ daN} \geq 1263 \text{ daN}$$

Gdzie:

$P_{uw}$  – obciążenie całkowite słupa;

$P_{ug}$  – obciążenie słupa w kierunku prostym;

$P_{uo}$  – obciążenie słupa w kierunku równoległym;

$N_{pg}$  – naciąg linii głównej;

$N_{po}$  – naciąg linii odgałęźnej;

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej;

$N_r$  – naciąg od przewodów przyłączy.

Istniejące stanowisko słupowe nr 710445-01 2 / 710445-04 2 należy wymienić na wirowane typu RKK 10,5/15 z ustojem UP11, t=2,1m (grunt średni).

## 26.0. Opinia geotechniczna

Zgodnie z punktem 3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego, TOM I – A

## 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]	
ZDP w Płocku	145	Pobocze	Grunt rodzimy	AsXSn 4x95 w rurze Φ110	0,0300	x	20,00	0,6000
				Żerdzie wirowane Φ330	-	x	-	0,0855
							20,00	0,6855

## 28.0. Kolizje / krzyżowania

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

## 29.0. Ingerencja w zieleni 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

materiał	j.m.	ilość
<b>Stacja transformatorowa T710445</b>		
Transformator TNOSCT 250kVA Dyn5	[szt.]	1
Kabel YAKXS 1x120	[m]	64
Ogranicznik przepięć BOP – R 0,44/10 (fr,p)	[szt.]	3
Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 80A	[szt.]	3
Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG 125A	[szt.]	3
Wkładka bezpiecznikowa WT-3/gTr 250kVA	[szt.]	3
<b>Szafka pomiarowa, dz. nr 78/61</b>		
Wyłącznik nadprądowy S301 1p. B 63A	[szt.]	3
Tabliczka informacyjna z numerem szafki	[szt.]	1
<b>Istniejąca szafka pomiarowa</b>		
Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p. 63A	[szt.]	3
Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 80A	[szt.]	3
<b>Stanowisko słupowe nr 710445-01 17</b>		
Tabliczka oznaczeniowa zabezpieczenia rozłącznika	[szt.]	1
Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 80A	[szt.]	3
<b>Relokacja sieci światłowodowej</b>		
Taśma stalowa COT37	[m]	21
Klamerka COT36	[szt.]	12

Tabela montażowa sieci napowietrznej nn obwód 01

Słup / złącze		Przewody / Kable			Osprzęt								
Numer słupa / Nr działki	Typ, funkcja	Rozpiętość przęsła (długość trasowa)	Przewód / Kabel - Tor 1	Przewód 4xAL50 z demontażu (długość rzeczywista)	Hak wieszakowy SOT 39	Uchwyt SO 158.1 odciegowy (przyłącze)	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP32.21	Poprzącznik przelotowy PP-1	Śruba oc. z nakrętką i podkł. Okr. i spręż M12x40	Taśma aluminiowa do przewodów gołych 10x1	Izolator S-80/2	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	Klamerka COT 36
-	-	m	-	m	szt	szt	szt	szt	szt	m	szt	m	szt
T710445	ST												
710445-01 1/ 710445-04 1/ 710445-08 1	P	21	4xAL50	53				2	2	5	4		
710445-01 2/ 710445-04 2/ 710445-08 2	P	30	4xAL50		1	1	4	2	2	5	4	3,5	2
Razem:		51			1	1	4	4	4	10	8	3,5	2

Tabela montażowa sieci napowietrznej nn obwód 04

Słup / złącze		Przewody / Kable			Osprzęt			
Numer słupa / Nr działki	Typ, funkcja	Rozpiętość przęsła (długość trasowa)	Przewód / Kabel - Tor 1	Przewód 4xAL50 z demontażu (długość rzeczywista)	Poprzącznik przelotowy PP-1	Śruba oc. z nakrętką i podkt. Okr. i spręż M12x40	Taśma aluminiowa do przewodów gołych 10x1	Izolator S-80/2
-	-	m	-	m	szt	szt	m	szt
T710445	ST							
710445-01 1/ 710445-04 1/ 710445-08 1	P	21	4xAL50	53	2	2	5	4
710445-01 2/ 710445-04 2/ 710445-08 2	P	30	4xAL50		2	2	5	4
<b>Razem:</b>		<b>51</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

Tabela montażowa sieci napowietrznej nn obwód nowoprojektowany 08

Stup / złącze		Przewody / Kable			Żerdzie	Ustoje					Uziemienie					Osprzęt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Numer stupa / Nr działki	Typ, funkcja	Rozpiętość przęsła (długość trasowa)			Przewód / Kabel - Tor 1	Przewód AsXSn 4x95mm2 (długość rzeczywista)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Tabela montażowa sieci napowietrznej nn obwód oświetlenie

Słup / złącze		Przewody / Kable																			
Numer słupa / Nr działki	Typ, funkcja	Rozpiętość przesła (długość trasowa)	Przewód / Kabel - Tor 1	Przewód 1xAl25 (długość rzeczywista przewodu z demontażu)	Zacisk tulejowy ZUP-5	Przewód izolowany ALYd 16mm2	Przewód izolowany Dyd 2,5mm2	Opaska PER 15	Oprawa oświetleniowa (z demontażu)	Wysięgnik oprawy W-O/1	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	Objemka OB.-35a	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV 29.25	Wkładka topikowa 6A	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.21	Konstrukcja przelotowa Kp-3	Obejma 0-3	Śruba oc. z nakrętką i podkt. Okr. i sprzęż M16x50	Taśma aluminiowa do przewodów gołych 10x1	Uchwyt pętlicowy 2508	Izolator S-80/2
T710445	ST	21	1x25	53															1	1	
710445-01 1/ 710445-04 1/ 710445-08 1	OK		1x25													1	1	2	1		1
710445-01 2/ 710445-04 2/ 710445-08 2	RKK		1x25		1	1	3	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1		1
Razem:		51			1	1	3	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	4	3	1	2



## ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Material	j.m.	ilość
Transformator 100kVA	[szt.]	1
Most kablowy nn	[m]	64
Stanowisko słupowe P-ŻN10 wraz z fundamentem i osprzętem	[szt.]	1
Stanowisko słupowe RPK-ŻN10 wraz z fundamentem i osprzętem	[szt.]	1

### **35.0. Rysunek E-01 – Projekt zagospodarowania terenu**

Zgodnie z punktem 4.0. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa, TOM I – A



### **37.0.   Inne rysunki**

Zgodnie z punktem 4.0. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa, TOM I – A

### **38.0.   INFORMACJA BIOZ**

Zgodnie z punktem 4.0. INFORMACJA BIOZ, TOM I – C

## TOM I – C

### ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów
Adres zamierzenia budowlanego:	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki, jednostka ewidencyjna 141902_5 Bodzanów – obszar wiejski, identyfikatory działek: 141902_5.0006.78/10, 141902_5.0006.145
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej – przebudowa
Branża:	elektroenergetyczna
Inwestor:	Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Numer umowy:	PJ02718/25, OBI/71/2501213
Warunki przyłączenia:	P/24/076065
Warunki budowy sieci:	B/24/081205
Projektant:	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent:	mgr inż. Kamil Cholewiński

mgr inż. Wojciech Ignasz  
uprawnienia projektanta i kierownika  
w specjalności instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 0333/PBE/21 ②

Egzemplarz nr 1 (2) 3

ELBLĄG, LISTOPAD 2025

## SPIS TREŚCI

1.0. Podstawa opracowania .....	3
2.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A. ....	8
3.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	10
4.0. Uzgodnienia branżowe .....	14
5.0. Decyzje administracyjne .....	15
6.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego .....	19
7.0. INFORMACJA BIOZ .....	20

1.0. Podstawa opracowania Numer P/24/076065	Miejscowość Plock	Data 20-11-2024
--	-------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Pawilon handlowy  
Adres (Nr działki): Chodkowo, ul. Bankowa 35  
gm. Bodzanów, działka numer Chodkowo-78/61
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW (zwiększenie mocy o: 20 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Starożreby [0024]  
Linia 15 kV Mąkolin [0024/22]  
Stacja SN/nn Bodzanów XIV [T710445]  
Obwód nn kier. ul. Ostatnia [T710445/01]  
Obiekt Obwód [nN] kier. ul. Ostatnia [T710445/01]  
Istniejące przyłącze napowietrzne nN 0,4 kV typu AsXSn 4x16mm<sup>2</sup>  
szafka złączowo-pomiarowa
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski prądowe na listwie zaciskowej układu pomiarowego w szafce złączowo-pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
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:  
Stację transformatorową nr T70445 Bodzanów XIV przystosować do nowych warunków obciążenia zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/081205
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować linię napowietrzną nN 0,4 kV zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/081205
  - 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 dostosuje instalację w przyłączonym obiekcie do zwiększonego 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:  
na zewnątrz budynku
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
  - 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  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach włownych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) Inne:

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
- d) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- e) 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 297 MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 1,5 s

w stacji 110/15 kV GPZ Starożyby

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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:

-

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 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 przyłączonego:

- 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 ENERGIA – 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.

Kierownik  
Dział Przyłączeń Płock

Baranowski Marcin

OPRACOWAŁ

tel. ....

Wojciech ERDZIL

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock



Numer B/24/081205	Miejscowość Płock	Data 20-11-2024
-------------------	-------------------	-----------------

## WARUNKI BUDOWY SIECI

### SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

#### Oddział w Płocku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
 

Nazwa: Pawilon handlowy  
 Adres (Nr działki): Chodkowo, ul. Bankowa  
 gm. Bodzanów, działka numer 0006 Chodkowo-78/61
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
- 2.1. Urządzenia WN i SN:
 

-
- 2.2. Stacja transformatorowa:
 

Na stacji 15/0,4 kV T70445 Bodzanów XIV dokonać wymiany transformatora na jednostkę o mocy 250kVA
- 2.3. Urządzenia nn:
 

Z wydzielonego pola rozdzielni nN stacji transformatorowej T70445 Bodzanów XIV wybudować linię napowietrzną nN 0,4kV typu AsXSn o przekroju min. 4x95mm<sup>2</sup> do słupa linii nN 0,4kV zlokalizowanego na dz. nr 145 w celu zasilania odbiorców zasilanych dotychczas ze stacji transformatorowej T70445 Bodzanów XIV obw. 01
- 2.4. Demontaże:
 

-
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	TN-C		
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV	
c) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilenia		
- 3.2. 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	i czas wyłączenia zwarcia 5 s
d) Moc zwarcia na szynach 15 kV	297	MVA	i czas wyłączenia zwarcia 1.5 s
	w stacji GPZ Starożreby		
e) System ochrony od porażeń	uziemiać ochronne		
4. Inne ustalenia:
- 4.1. 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;
- 4.2. Inne wymagania:
 

-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlanych - montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku

Baranowski Marcin  
OPRACOWAŁ  
tel. ....

Kierownik  
Dział Projektów Płock  
  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku  
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Znak sprawy: <sup>30</sup> GGN-II.6530.503.2025

PŁOCK , 2025-11-06

**PROTOKÓŁ**

z narady koordnacyjnej nr 46/2025 przeprowadzonej od dnia: 2025-10-29 do dnia: 2025-11-06 godz.: 9:00

Wnioskodawca: AUDIEN Sp. z o.o.

80-386 Gdańsk

Lęborska 3B

Inwestor: Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku

80-557 Gdańsk

ul. Marynarki Polskiej 130

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Leszek Majewski Dyrektor Wydziału GGN - Geodeta Powiatowy

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
025	6	78/10	BODZANÓW gmina	CHODKOWO
025	6	145	BODZANÓW gmina	CHODKOWO

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordnacyjnej	Leszek Majewski Elektronicznie podpisany przez Leszek Majewski Data: 2025.11.06 12:21:54 +01'00'	Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie.
2	Zawadzka Katarzyna Przedstawiciel ZDP Płock ZUD	Katarzyna Zawadzka  2025-10-31 09:40:55	Uzgadniam pozytywnie - zachować warunki wydanej decyzji LI/65/2025
3	Przychodzień Paweł ARMSA ZUD	Paweł Przychodzień  2025-10-29 14:21:45	brak uwag
4	Gajewski Bogusław Przedstawiciel P.S.G sp. z o.o. ZUD	Bogusław Gajewski  2025-10-30 07:08:11	brak uwag

5	Paweł Zombirt Przedstawiciel ORLEN ZUD	Paweł Zombirt  2025-10-30 08:01:44	brak uwag
6	Łakomy Marek ZUD PETROTEL	Marek Łakomy  2025-10-30 12:38:03	brak uwag
7	Jędrzejczak Marta Multimedia ZUD	Marta Jędrzejczak  2025-10-30 12:54:05	brak uwag
8	Kwiatkowski Konrad PERN ZUD	Konrad Kwiatkowski  2025-10-30 14:02:34	brak uwag
9	Dziubała Monika Muszyński Tomasz	Monika Dziubała  2025-10-31 08:20:37	brak uwag
10	Jaworski Marcin ENERGA-OPERATOR ZUD	Marcin Jaworski  2025-11-04 10:11:31	brak uwag
11	Piotr Gutkowski Przedstawiciel Energa Oświetlenia ZUD	Piotr Gutkowski  2025-11-04 18:42:56	brak uwag

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że 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)

#### Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

- 1 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 2 Nadzór Wodny w Płocku
- 3 Orange Polska S.A.
- 4 Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Oddział w Warszawie, Rejon w Płocku
- 5 GAZ-SYSTEM
- 6 Urząd Gminy w Bodzanowie

7 NETIA S.A.

8 Nexera Sp. z o.o.

9 EXATEL

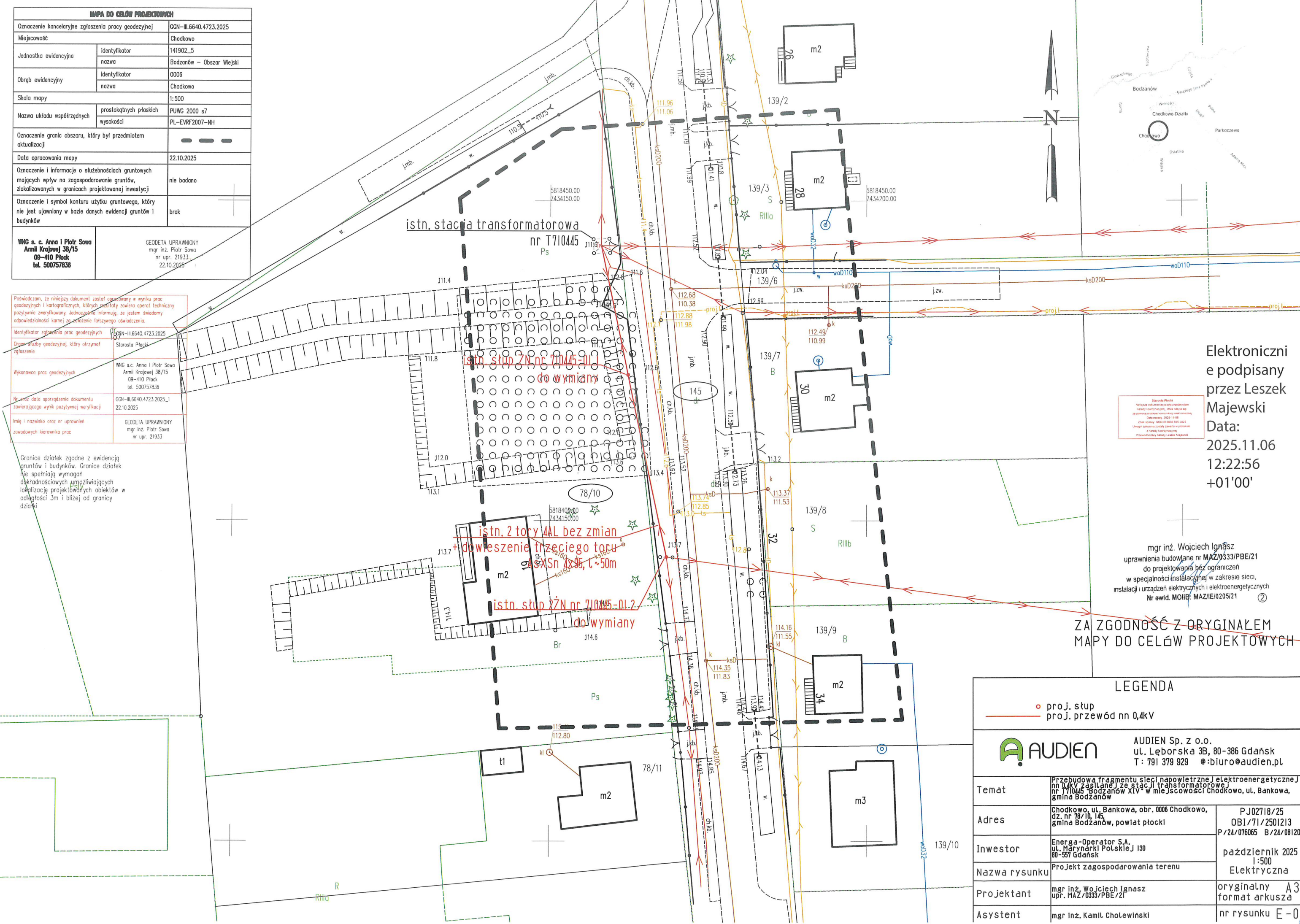
---



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		CGN-III.6640.4723.2025
Miejscowość		Chodkowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141902_5
	nazwa	Bodzanów – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0006
	nazwa	Chodkowo
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000 s7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Data opracowania mapy		22.10.2025
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
WNG a. c. Anna i Piotr Sowa Armii Krajowej 38/15 09-410 Płock tel. 500757836		GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sowa nr upr. 21933 22.10.2025

Podepisz, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	CGN-III.6640.4723.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Płocki
Wykonawca prac geodezyjnych	WNG s.c. Anna i Piotr Sowa Armii Krajowej 38/15 09-410 Płock tel. 500757836
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	CGN-III.6640.4723.2025_1 22.10.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sowa nr upr. 21933

Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Granice działek nie spełniają wymagań dokładnościowych umożliwiających lokalizację projektowanych obiektów w odległości 3m i bliżej od granicy działki



Starosta Płocki  
Niniejsze oświadczenie nie przedkładać  
nastawie kartograficznej, która odzwierciedla  
do projektu technicznego i ewidencji gruntów i budynków.  
Data wydania: 2025-11-06  
Zaw. weryfikacji: 2025-11-06  
Lubuski i samorządowy urządzenie w postaci  
z mapy kartograficznej  
Przebiegająca mapy: Leszek Majewski

Elektronicznie podpisany przez Leszek Majewski  
Data: 2025.11.06 12:22:56 +01'00'

mgr inż. Wojciech Ignasz  
uprawnienia budowlane nr MAZ/0333/PBE/21  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. MOIB: MAZ/IE/0205/21

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGENDA		
○ proj. stupa — proj. przewód nn 0,4kV		
AUDIEN		
AUDIEN Sp. z o.o. ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk T: 791 379 929 @:biuro@audien.pl		
Temat	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 710445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów	PJ02718/25 OBI/71/2501213 P/24/076065 B/24/081201
Adres	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/1b, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki	październik 2025 1:500 Elektryczna
Inwestor	Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	oryginalny A3 format arkusza
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	nr rysunku E-0
Projektant	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21	
Asystent	mgr inż. Kamil Cholewiński	

#### **4.0.    *Uzgodnienia branżowe***

Nie dotyczy.

ZDPT.431/86/2025

5.0.

## Decyzja LI/65/2025

Na podstawie art. 39 ust. 1a oraz ust. 3, 3a, 4 i 5, art. 35 ust. 4, art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 roku poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 roku poz. 572 z późn. zm.) oraz upoważnienia nr 197/2010 z 06 lipca 2010 roku Zarządu Powiatu w Płocku, po rozpatrzeniu wniosku ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock, reprezentowana przez pełnomocnika Panią Karolinę Rozumowską z dnia 07 sierpnia 2025 roku w sprawie wydania decyzji zezwalającej na lokalizację urządzenia obcego jakim jest przebudowana sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV w miejscowości Chodkowo w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2956W Bodzanów - Kępa Polska przebiegającej na działce o nr ewid. 145 w obrębie ewidencyjnym Chodkowo jednostka ewidencyjna gmina Bodzanów - obszar wiejski.

### z e z w a l a m

**ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk** reprezentowana przez pełnomocnika Panią Karolinę Rozumowską na lokalizację urządzenia obcego jakim jest przebudowana sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV w miejscowości Chodkowo w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2956W Bodzanów - Kępa Polska przebiegającej na działce o nr ewid. 145 w obrębie ewidencyjnym Chodkowo jednostka ewidencyjna gmina Bodzanów - obszar wiejski - zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część decyzji.

### Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Zachować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022, poz. 1518):
  - zgodnie z § 97 ust. 1 urządzenie obce sytuuje się w pasie drogowym zgodnie przepisami o drogach publicznych i w taki sposób, aby uwzględnić potrzebę ochrony drogi i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu,
  - zgodnie z § 80 ust. 1 pkt 2 wysokość skrajni nad drogą klasy Z powinna być nie mniejsza niż 4,5 m.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia obcego koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
3. Zgodnie z art. 35 ust. 2 i 4 ustawy o drogach publicznych w planach zagospodarowania przestrzennego województwa i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego przeznacza się pod przyszłą budowę dróg pas terenu o szerokości uwzględniającej ochronę użytkowników dróg i terenu przyległego przed wzajemnym niekorzystnym oddziaływaniem. W pasie terenu o którym mowa wyżej mogą być wznoszone tylko tymczasowe obiekty budowlane oraz urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi. Ich usunięcie w wypadku budowy drogi następuje na koszt właściciela, bez odszkodowania.
4. Koszty budowy lub przebudowy pasa drogowego związane z wykonaniem zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich prac.
5. Usunięcie powstałych kolizji z istniejącymi urządzeniami, sieciami lub zielenią przydrożną w pasie drogowym w trakcie prowadzenia robót należy do inwestora.
6. Do wniosku o prowadzenie robót w pasie drogowym związanych z budową elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV należy dołączyć projekt czasowej organizacji zaopiniowany przez tutejszy Zarząd dróg oraz Miejskiego Komendanta Policji w Płocku, a następnie zatwierdzony przez Starostę Płockiego.
7. W ciągu 30 dni od zakończenia prac na uzgodnionym odcinku należy przedłożyć do tutejszego Zarządu dróg geodezyjną dokumentację powykonawczą (profil normalny) z określeniem rzędnych jezdni drogi powiatowej w miejscu skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną, rzędnych zawieszenia przewodów linii wraz z podaniem temperatury w czasie wykonywania pomiarów.

Przedmiotowe zezwolenie jest równoznaczne z przyznaniem Inwestorowi prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy Prawo budowlane (działka o nr ewid. 145 w obrębie ewidencyjnym Chodkowo jednostka ewidencyjna gmina Bodzanów - obszar wiejski) w zakresie uzgodnionym na załączniku.

### UZASADNIENIE

ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk reprezentowana przez pełnomocnika Panią Karolinę Rozumowską wystąpiła z wnioskiem z dnia 07 sierpnia 2025 roku w sprawie wydania decyzji zezwalającej na lokalizację urządzenia obcego jakim jest przebudowana sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV w miejscowości Chodkowo w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2956W Bodzanów - Kępa Polska przebiegającej na działce o nr ewid. 145 w obrębie ewidencyjnym Chodkowo jednostka ewidencyjna gmina Bodzanów -



obszar wiejski.

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Zgodnie z art. 39 ust 3 ustawy o drogach publicznych, zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń 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 drogi. W uznaniu tutejszego Zarządu dróg w niniejszej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 uzasadniające odmowę lokalizacji urządzenia obcego jakim jest elektroenergetyczne przyłącze kablowe niskiego napięcia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2956W Bodzanów - Kępa Polska.

Ze względu na powyższe orzeczono jak w sentencji.

### **POUCZENIE**

Niniejsze zezwolenie nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z tutejszym Zarządem dróg, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia.
3. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym należy wystąpić do tutejszego Zarządu dróg o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wnioski w tej sprawie powinny spełniać warunki określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 roku, poz. 1264).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia do tutejszego Zarządu dróg oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

*Zwolniono z opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na podstawie cz. III ust. 44 kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku (Dz. U. z 2025 roku poz. 1154).*

**z up. ZARZĄDU POWIATU  
Z-CA DYREKTORA**

**Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku**

**Elektronicznie podpisany przez  
Piotr Małecki**

**Data: 2025.09.15 08:45:08 +02'00'**

#### Otrzymują:

1. ENERGA OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
przez pełnomocnika:  
Pani Karolina Rozumowska

2. a/a ZDP w Płocku

Sprawę prowadzi: Tomasz Sierocki, tel.: 24 267 68 42



144/2

istn. stacja transformatorowa  
nr T710445

istn. słup ŻN nr 710445-01  
do wymiany

78/10

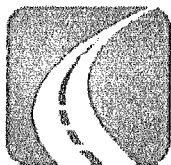
istn. 2 tory 4AL bez zmian  
+ dowieszenie trzeciego toru  
As x 5n 4 x 95 1150m

istn. słup 2 ŻN nr 710445-01 2  
do wymiany

145

139/8

139/9



**Zarząd Dróg Powiatowych  
w Płocku  
ul. Bielska 57a, 09-400 Płock**

tel.: 24 267 68 39

fax.: 24 267 68 81

[www.zdpplock.pl](http://www.zdpplock.pl)

e-mail: [sekretariat@zdpplock.pl](mailto:sekretariat@zdpplock.pl)

ZDP.T.431/86-1/2025

**ZAŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 i art. 217 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) w związku z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.)

**zaświadczam, że:**

decyzja nr LI/65/2025 z dnia 15 września 2025 roku, znak: ZDP.T.431/86/2025 zezwalająca na lokalizację urządzenia obcego jakim jest przebudowana sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4 kV w miejscowości Chodkowo w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2956W Bodzanów – Kępa Polska przebiegającej na działce o nr ewid. 145 w obrębie ewidencyjnym Chodkowo, jednostka ewidencyjna gmina Bodzanów – obszar wiejski, **stała się ostateczna z dniem 01 października 2025 roku.**

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Inwestora, reprezentowanego przez Panią Karolinę Rozumowską, który zgodnie z art. 217 § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) wykazał swój interes prawny w potwierdzeniu faktu uprawomocnienia się decyzji zezwalającej na lokalizację przebudowanej sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4 kV w miejscowości Chodkowo w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2956W Bodzanów – Kępa Polska przebiegającej na działce o nr ewid. 145 w obrębie ewidencyjnym Chodkowo, jednostka ewidencyjna gmina Bodzanów – obszar wiejski.

*Pobrano opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł na podstawie cz. II ust.21 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku (Dz. U. z 2025 roku poz. 1154).*

podpisano elektronicznie

**DYREKTOR**

**Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku**

**Marcin  
Błaszczyk**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Marcin Błaszczyk  
Data: 2025.10.21  
08:38:33 +02'00'

Otrzymują:

1. ENERGA OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
przez pełnomocnika:  
Pani Karolina Rozumowska

2. a/a ZDP w Płocku  
Sprawę prowadzi: Katarzyna Zawadzka, tel.: 24 267 68 42

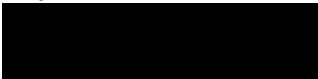
**6.0.    *Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego***

Nie dotyczy.



AUDIEN Sp. z o.o.  
ul. Lęborska 3B, 80 – 386 Gdańsk  
korespondencja:  
ul. Kwiatowa 14/8, 82 – 300 Elbląg

## INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przebudowa fragmentu sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr T710445 "Bodzanów XIV" w miejscowości Chodkowo, ul. Bankowa, gmina Bodzanów
Adres zamierzenia budowlanego:	Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat płocki, jednostka ewidencyjna 141902_5 Bodzanów – obszar wiejski, identyfikatory działek: 141902_5.0006.78/10, 141902_5.0006.145
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – element sieci elektroenergetycznej – przebudowa
Branża:	elektroenergetyczna
Inwestor:	Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku 80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Numer umowy:	PJ02718/25, OBI/71/2501213
Warunki przyłączenia:	P/24/076065
Warunki budowy sieci:	B/24/081205
Projektant:	mgr inż. Wojciech Ignasz upr. MAZ/0333/PBE/21 

mgr inż. Wojciech Ignasz  
uprawnienie nr MAZ/0333/PBE/21  
w specjalności inżynierskiej z zakresu sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. inż. 1422/2020/21 ②

## 1. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

## 2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót objętych zakresem projektu budowlanego, które zgodnie z Rozporządzeniem winno zawierać:

- ❖ zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- ❖ wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- ❖ wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- ❖ wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- ❖ wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- ❖ wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

## 3. Opis Informacji

Lokalizacja inwestycji:

**Chodkowo, ul. Bankowa, obr. 0006 Chodkowo, dz. nr 78/10, 145, gmina Bodzanów, powiat plocki, jednostka ewidencyjna 141902\_5 Bodzanów – obszar wiejski**

Zakres prac:

- ❖ Przebudowa sieci napowietrznej elektroenergetycznej nn 0,4kV;

Istniejące obiekty budowlane i infrastruktury technicznej:

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się stacja transformatorowa napowietrzna SN/nn, sieć napowietrzna elektroenergetyczna nn 0,4kV wraz ze stanowiskami słupowymi, przyłącze napowietrzne elektroenergetyczne nn 0,4kV, ogrodzenia, zadrzewienie, droga publiczna 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 wykonanej w skali 1:500. Przyjąć należy, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na mapie może występować uzbrojenie niezainwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezainwentaryzowane uzbrojenie należy zgłosić inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

#### 4. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- ❖ czynna sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV, czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nn 0,4kV – możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- ❖ praca ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami występującymi przy robotach ziemnych (koparki, zagęszczarki, samochody samowyladowcze) – możliwość potrącenia,
- ❖ praca przy wykopach – możliwość obsunięcia się ziemi,
- ❖ praca przy drodze publicznej – możliwość potrącenia,

#### 5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

- ❖ ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia,
- ❖ szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

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. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac. 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,
- ❖ uziemić wyłączone urządzenia,
- ❖ zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

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. Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia pracy i sprzęt ochronny, które należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności oraz poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta. Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego. Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- ❖ kaski ochronne,
- ❖ rękawice ochronne,
- ❖ obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- ❖ pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- ❖ na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.