

Nr egz.: 1

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA
TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 32/3 w m-ci Boguławów gm. Przygodzice
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Boguławów Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 Boguławów Działki o numerze ew.: 32/3, 34, 55
INWESTOR/ ZLECAJĄCY:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bartłomiej Pauś uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: WKP/0288/OWOE/14; WKP/0439/POOE/16 nr członkowski: WKP/IE/0085/15
NR PROJEKTU:	21/CON_BP_SEE/2026
PODSTAWA	Nr warunków przyłączenia: P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r.
OPRACOWANIA:	Umowa nr KR02631/25 z dn. 15.04.2024r. Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2503608
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2026r.

Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94/24/83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie (zarówno na rysunkach jak i części opisowej) stanowią własność intelektualną firmy CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody wyżej wymienionej firmy.

Projekt wykonawczy		
SPIS TREŚCI		
L.p.		Str.
a)	Strona tytułowa	1
b)	Spis treści:	2
1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4
3.	Oświadczenie projektanta	5-7
4.	Uprawnienia budowlane	8-10
5.	Podstawa opracowania	11-15
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	16-17
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	17A-18
8.	Uzgodnienia branżowe	19-21
9.	Decyzje administracyjne	22-27
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
11.	Stan istniejący	28
12.	Rozbiórki	28
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	28
16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY
17.	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY
18.	Przylączy nn (napowietrzne/kablowe)	28-31
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	NIE DOTYCZY
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	NIE DOTYCZY
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	NIE DOTYCZY
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	31
25.	Obliczenia techniczne	32-40
26.	Opinia geotechniczna	41-42
27.	Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	42
28.	Kolizje/skrzyżowania	42
29.	Ingerencja w zieleni wysoką	42-43
30.	Ochrona konserwatorska	43
31.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	43-45
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	45
33.	Uwagi	45-46
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	47-49
35.	PZT	50
36.	Schematy jednokreskowe	51-54
37.	Inne rysunki	55
38.	Informacja BIOZ	56-59

TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 32/3 w m-ci Boguśław gm. Przygodzice
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Boguśław Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 Boguśław Działki o numerze ew.: 32/3, 34, 55

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z (linii SN: nazwa przyłączonej do GPZ: nazwa) lub (stacji o nr ruchowym: **22243**)

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Linia napowietrzna SN:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Linia kablowa SN:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Mufy kablowe:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Głowice kablowe:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Ogranicznik przepięć:	Typ: SE45 444 BZ 10	ilość:	1 kpl.
Złącze kablowe SN:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Transformator:	Moc:	ilość:	- nie dotyczy -

Wymiana pojedynczego słupa nn:

słup nn nr 6 – O-10,5/12 (fund.: UP4+UP6; t=2,4m; hp=7,9m)

Linia napowietrzna nn:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
dł. trasy/dł. całkowita			
Przyłącze napowietrzne:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
dł. trasy/dł. całkowita			
(zbiorczo przyłącza obwodu)			

Szafka pomiarowa: Typ: P1-Rs/LZV/F
ilość: 1szt.

Przyłącze/a kablowe: Typ: NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV
ilość: 1 odc.
dł. trasy/dł. całkowita: 11/26m

Szafka pomiarowa:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Linia kablowa nn:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ:	ilość:	- nie dotyczy -

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ: SZ400.3 z WT-NH1 80AgF 500V
ilość: 1kpl.

Przecisk:	Długość:	ilość:	- nie dotyczy -
Przewiert:	Długość:	ilość:	- nie dotyczy -

Lipiec 2026r.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dotyczy projektu:

TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 32/3 w m-ci Boguśław gm. Przygodzice
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Boguśław Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 Boguśław Działki o numerze ew.: 32/3, 34, 55

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniosłaby Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGIA-OPERATOR S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

Ocięż ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce

(adres)

Lipiec 2026 r.

(podpis, data)

Bartłomiej Pauś
Inżynier i projektant do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Wzrost 175 cm, Ciężar ciała 75 kg, Data urodzenia 1986-11-17
NIP 5287014373, REGON 143014373, KRS 000043916, PECE 17521511C, 98611711C

Lipiec 2026r.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
NIP: 622-248-34-62

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ** jako Wykonawca w ramach umowy nr **KR02631/25 z dn. 15.04.2024r.** zawartej z **ENERGA OPERATOR SA** („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

- a) odtwarzanie,
- b) utrwalanie dowolną techniką i zwielokrotnianie na każdym nośniku informacji – wytwarzanie kolejnych egzemplarzy określoną techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
- c) wprowadzenie do pamięci komputera i jej zapisywanie,
- d) wprowadzanie do obrotu i rozporządzanie w całości lub części, w tym zbywanie pod tytułem odpłatnym lub darmowym na rzecz osób trzecich,
- e) rozpowszechnianie lub publiczne prezentowanie w sposób inny niż określony w pkt d) powyżej,
- f) przetwarzanie, chociażby w formie częściowej.

Wykonawca oświadcza ponadto, że w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, w zakresie o którym mowa powyżej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do innych projektów, opracowań, dokumentów i wszelkiej dokumentacji stanowiącej opracowania częściowe do całej Dokumentacji projektowej bądź związanej z prowadzonymi postępowaniami administracyjnymi, wykonane przez innych autorów, projektantów, doradców, konsultantów, rzeczoznawców, biegłych itp.

Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań cząstkowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu na dokonywanie wszelkich zmian, przeróbek lub adaptacji bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy.

Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że w chwili przekazania Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Bartłomiej Pauś

Wymagania techniczne dla wykonawcy

W Imieniu Wykonawcy



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-EP-0054-429/2016

Poznań, dnia 20 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Bartłomiej Michał Pauś

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 03 września 1984 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0439/POOE/16**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartłomiej Michał Pauś jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Michał Pauś
63-405 Sieroszewice, Strzyżew ul. Kolonia 76
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I7R-1TP-XY4 *

Pan Bartłomiej Pauś o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0085/15
adres zamieszkania Ociąż ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-31 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Numer P/25/083473	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 23-10-2025
-------------------	------------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Boguśków, ul. -
gm. Przygodzice, działka numer 32/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ostrów Półd [02006]
Linia 15 kV Linia Nr 06021 - Strzyżew [SN2-02006/21]
Stacja SN/nn Boguśków 9A [22243]
Obwód nn Boguśków (10 - 9B) [NN2-22243/01]
Obiekt Obwód [nN] Boguśków (10 - 9B) [NN2-22243/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
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:
- nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie rozbudowy sieci:
- wykonać zabezpieczenie wzdłużne (RSA) w miejscu i o wartości wynikającej z obliczeń, stanowisko słupowe dostosować do montażu zabezpieczenia lub wymienić na nowe dostosowane do pełnionej funkcji.
 - b) w zakresie przyłącza:
- wykonać przyłącze kablowe o przekroju 4x120mm² ze słupa linii napowietrznej nn nr 1/6 do szafki pomiarowej jednolicznikowej zlokalizowanej w granicy działki Podmiotu przyłączanego, przy granicy pasa drogowego.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
- wybudować instalację odbiorczą od miejsca przyłączenia, dostosowaną do mocy przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych - nie dotyczy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciový w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Ostrów Pld.
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 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:
- koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy.
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 ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
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.) ENERGIA-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 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.

Andrzejak Daniel

OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Inżynier Wiodący
ds. Przyłączeń

Daniel Andrzejak

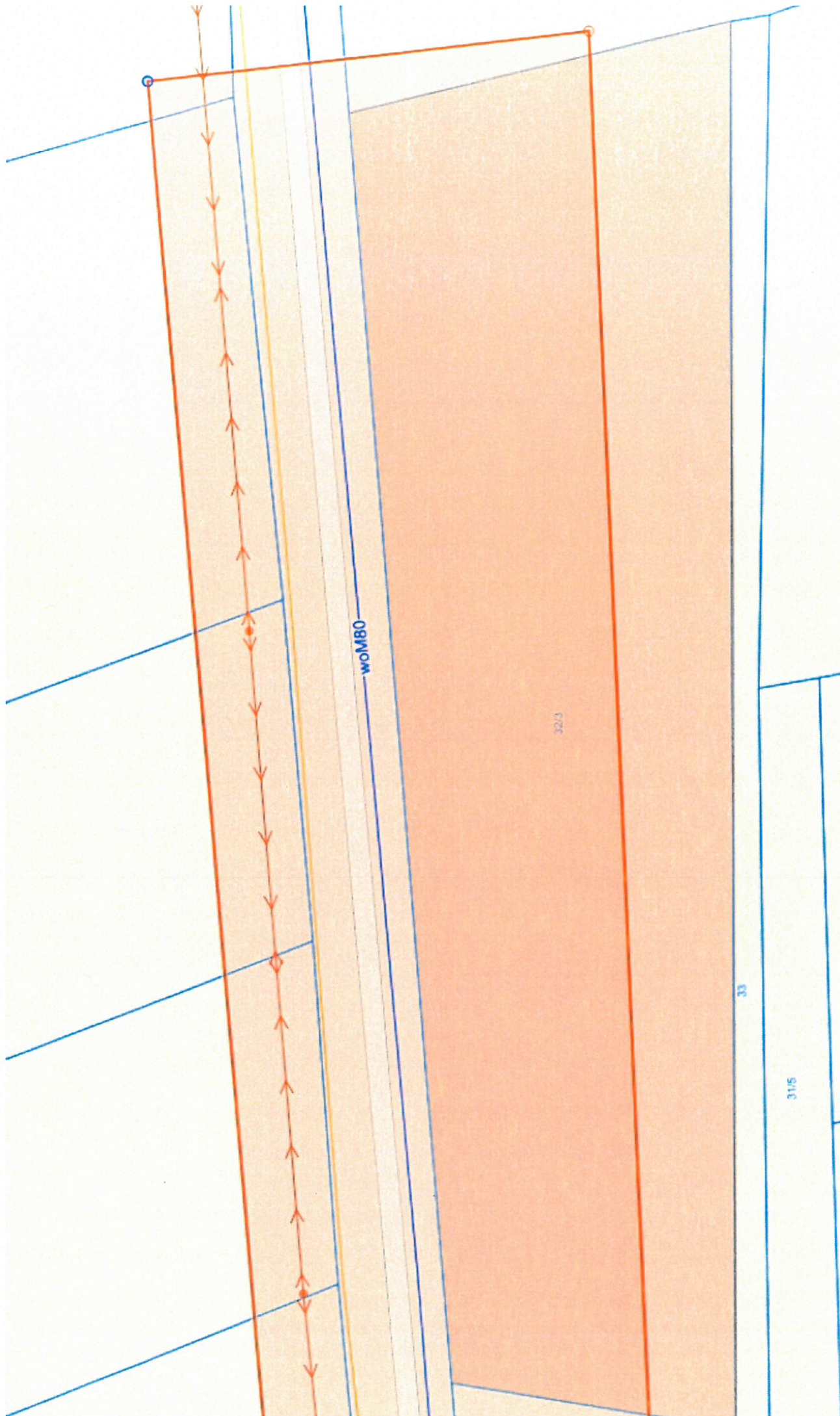
Kierownik
Działu Przyłączeń

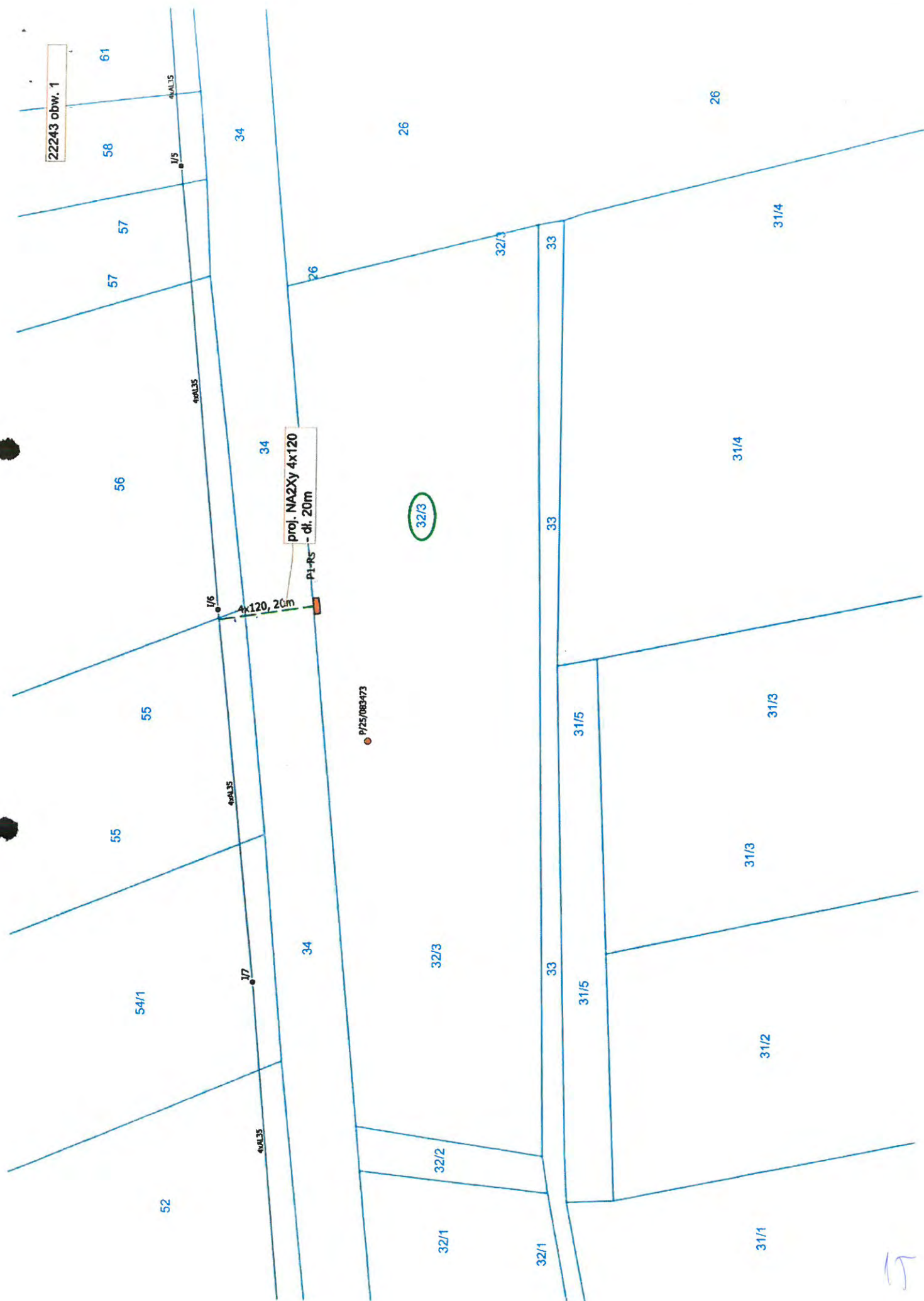
Marzanna Włodarczyk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofs 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

mo





15

Energa-Operator S.A.
Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski
Dział Dokumentacji Energetycznej

Ostrów Wielkopolski, 08-07-2026 roku

CONNECT Bartłomiej Pauś
Ociąg ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **EOP/KD/4/2026/06/05842**
Dokumentacja: **Koncepcja – Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV (OBI/42/2503608).**
Miejscowość: **Bogusławów**
Ulica: **-**
Działki: **32/3**
Gmina: **Przygodzice**
Zakres: **formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami**
uzgodnienia: **przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)**
Uzgodniono: **TAK**
Uwagi: **Bez uwag.**

Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie Energa-Operator S.A. nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. przepustów, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

Przypominamy m.in. o konieczności:

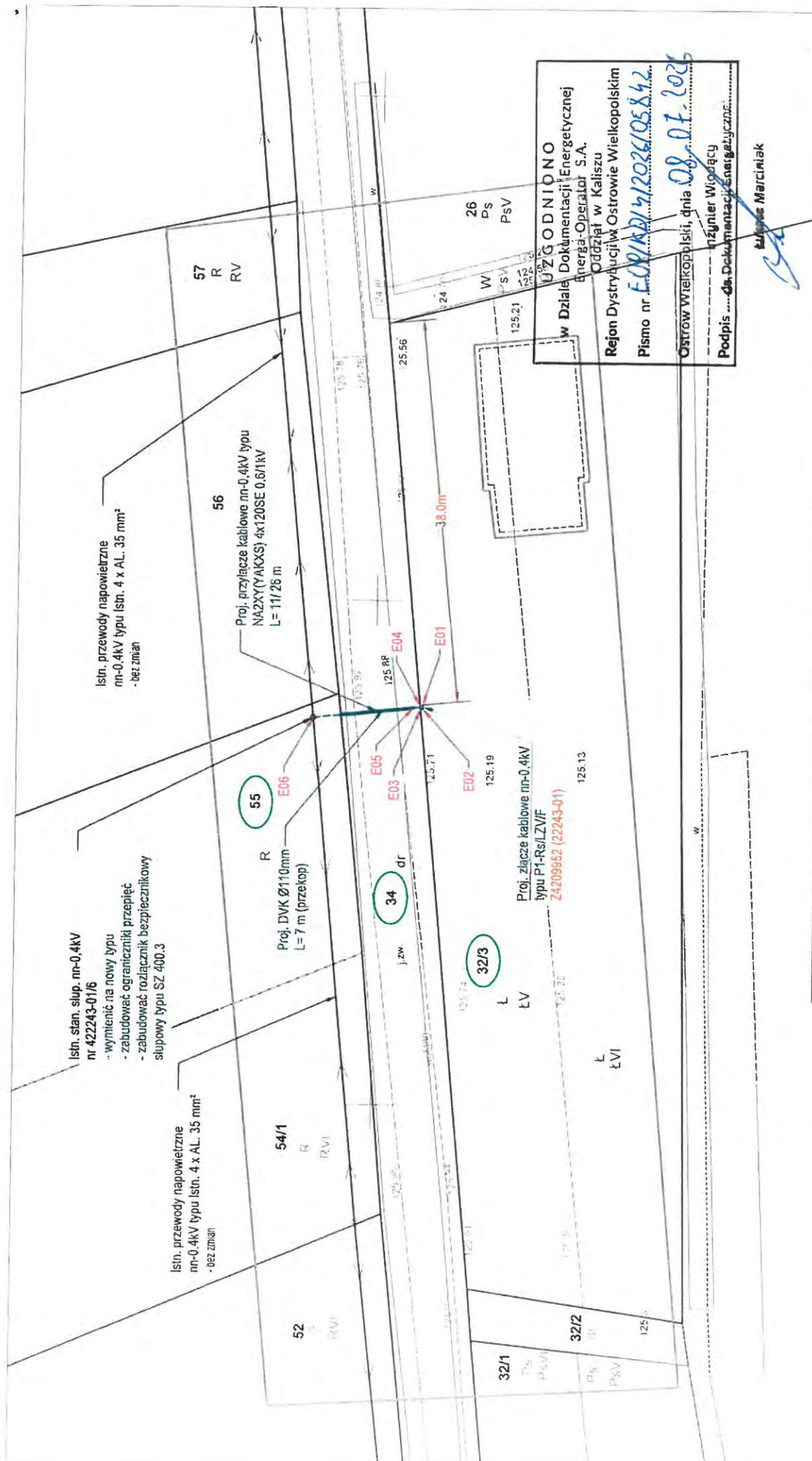
- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną (stanowiącą załącznik do Umowy)

Załączniki: koncepcja

Zatwierdził

Inżynier Wiodący
Ds. Dokumentacji Energetycznej

Łukasz Marciniak
Łukasz Marciniak



UZGODNIŁO
w Dziale Dokumentacji Energetycznej
Energa-Operator S.A.
Oddział w Kaliszu
Rejon Dystryktacji w Ostrowie Wielkopolskim
Pismo nr EO/102/1/2026/05842
Ostrow Wielkopolski, dnia 08.07.2026
Inżynier Wiodący
Podpis ... ds. Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Marciniak

KR02631/25 OBI/42/2503608		WP nr PZ5083473 z dn. 23.10.2025 r. Stacja SN/nn nr 22243 Obwód nn nr 01		INWESTOR / INWESCIENT ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-567 Gdańsk	
C O N N E C T		Główny Inżynier Projektu Tł. 532 688 448 E-mail: kate.marciniak@energa.pl		OBJEKT / OBJECT / TRZEBY Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Bogusław, gm. Przygodzice Jedn. ewid. 301705_2 Przygodzice, obręb: 0002 Bogusław	
mgr inż. Bartłomiej Pauś		WAKP/0430/		RYSUJEK / DRAWING	
Przemysław Krolak		PODZ/16		Projekt zagospodarowania terenu	
Upr.		FORC / SOURCE		SCALE / SKALA	
A4		1:500		E-01	
04-2025		04-2025		1/1	
06-2026		06-2026		21/CON_BP_SEE/2026	

Wskaz współrzędnych:

Y	X
E01, 6494689.68; 5717995.42	
E02, 6494689.28; 5717995.38	
E03, 6494689.23; 5717995.63	
E04, 6494689.65; 5717995.67	
E05, 6494689.38; 5717996.34	
E06, 6494688.38; 5718006.23	

LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE L= 11/26 m
- proj. złącze kablowe nn-0,4kV typu P1-Rs/LZVIF
- proj. rura osłonowa
- istn. przewody napowietrzne nn-0,4kV

STAROSTA
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2026-07-27

GGO.6630.491.2026

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 ze zm.), w dniu 2026-07-27 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Anna Waligórska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Inspektor w Wydziale Geodezji

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.491.2026
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia, napięcie 0.4 kV
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Gmina Przygodzice, Obr.: BOGUFAŁÓW, Dz.: 32/3, 34, 55
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	CONNECT Bartłomiej Pauś 63-460 Nowe Skalmierzyce, Ociąż, ul. Spokojna 24

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	"Netia" Spółka Akcyjna _____ Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
2.	"Operator WSS" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością _____ Julia Pakuła	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 27.07.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3.	Anco Sp. z o.o. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu - Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim _____ Michał Duszyński	pozytywne z uwagami _____ Na obecnym etapie realizacji nie wnosi się uwag.
6.	Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	FIBERHOST Spółka Akcyjna _____ Julia Pakuła	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 27.07.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

8.	G.EN. Operator Sp. z o.o. _____ Łukasz Mikuła	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczytach _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu _____ Agnieszka Friebe	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
13.	Orange Polska Spółka Akcyjna _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Odolanowie _____ Mateusz Maciaszek	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
15.	ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze _____ Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
16.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____ Jerzy Kupczyk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
17.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (sieci energ.) _____ Sławomir Jędrzejewski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
18.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Patryk Kopczyński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
19.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

22.	PKP TELKOL Sp. z o.o. _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
23.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Andrzej Pakuła	pozytywne z uwagami _____ Nie dotyczy.
24.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Poznaniu _____ Krzysztof Bienias	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
25.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Przedsiębiorstwo "Promax" Sp. j. Zofia Fórmanek-Okrój, Wiesław Okrój _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN S.A. _____ Aneta Nasiadek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
30.	ROLKOM Sp. z o.o. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____ Katarzyna Rudowicz-Latajka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
32.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35.	Zapnet Karol Zapart Spółka Jawna _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Urząd Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Waligórska

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Anna Maria
Waligórska

Elektronicznie podpisany przez
Anna Maria Waligórska
Data: 2026.07.27 13:04:40 +02'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH											
Skala	1:500										
Położenie obszaru opracowania	Bogufałów										
Nazwa gminy	Przygodzice										
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301705_2.0002 Bogufałów										
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.										
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.1218.2026										
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik										
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982										
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18										
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH										
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji											
Data opracowania mapy	30.03.2026 r.										
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik										
Geodezja Pruchnik Sp.z o. o. ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939 TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawniony Upr. GUGiK Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych											
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.											
Poświadczam, 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. <table><tbody><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td>GGO.6640.1218.2026</td></tr><tr><td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td><td>Starosta Ostrowski</td></tr><tr><td>Wykonawca prac geodezyjnych</td><td>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</td></tr><tr><td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji</td><td>Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 18.06.2026 r.</td></tr><tr><td>Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td><td>Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982</td></tr></tbody></table>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.1218.2026	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski	Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 18.06.2026 r.	Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.1218.2026										
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski										
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.										
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 18.06.2026 r.										
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982										

18



WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W POZNANIU

DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl
adres do e-Doręczeń: AE:PL-16492-59057-JFGAW-23

WUOZ-KA.5183.664.2026

Pismo ogólne

Kalisz, dn. 20.07.2026 r.

Wpłynęło
20. LIP. 2026

CONNECT
Bartłomiej Pauś
Ociąg
ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
adres do e-Doręczeń:
AE:PL-89505-57926-WGCFS-20

W odpowiedzi na prośbę z dnia 30.06.2026 r. (data wpływu: 30.06.2026 r.) o uzgodnienie lokalizacji proj. złącza kablowego nn-0,4kV, przyłącza kablowego nn-0,4kV, stanowiska słupowego nn 0,4kV wraz z zabudową rozłącznika bezpiecznikowego, demontażu istniejącego stanowiska słupowego nn-0,4kV oraz przełożenia istniejących przewodów napowietrznych nn-0,4kV na projektowane stanowisko słupowe na terenie dz. nr 32/3, 34, 55 w m. Boguśławów, gm. Przygodzice, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, na rzecz Inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A. zs. w Gdańsku, Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie zespołu stanowisk archeologicznych J, jednak z uwagi na odległość od zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.) *kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).*

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Tomasz Talar
Kierownik Delegatury w Kaliszu
/dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu

Sprawę prowadzi: Aleksandra Bacdorf, st. inspektor ochrony zabytków ds. zabytków archeologicznych, tel. 62 767 23 21 w.34

RP

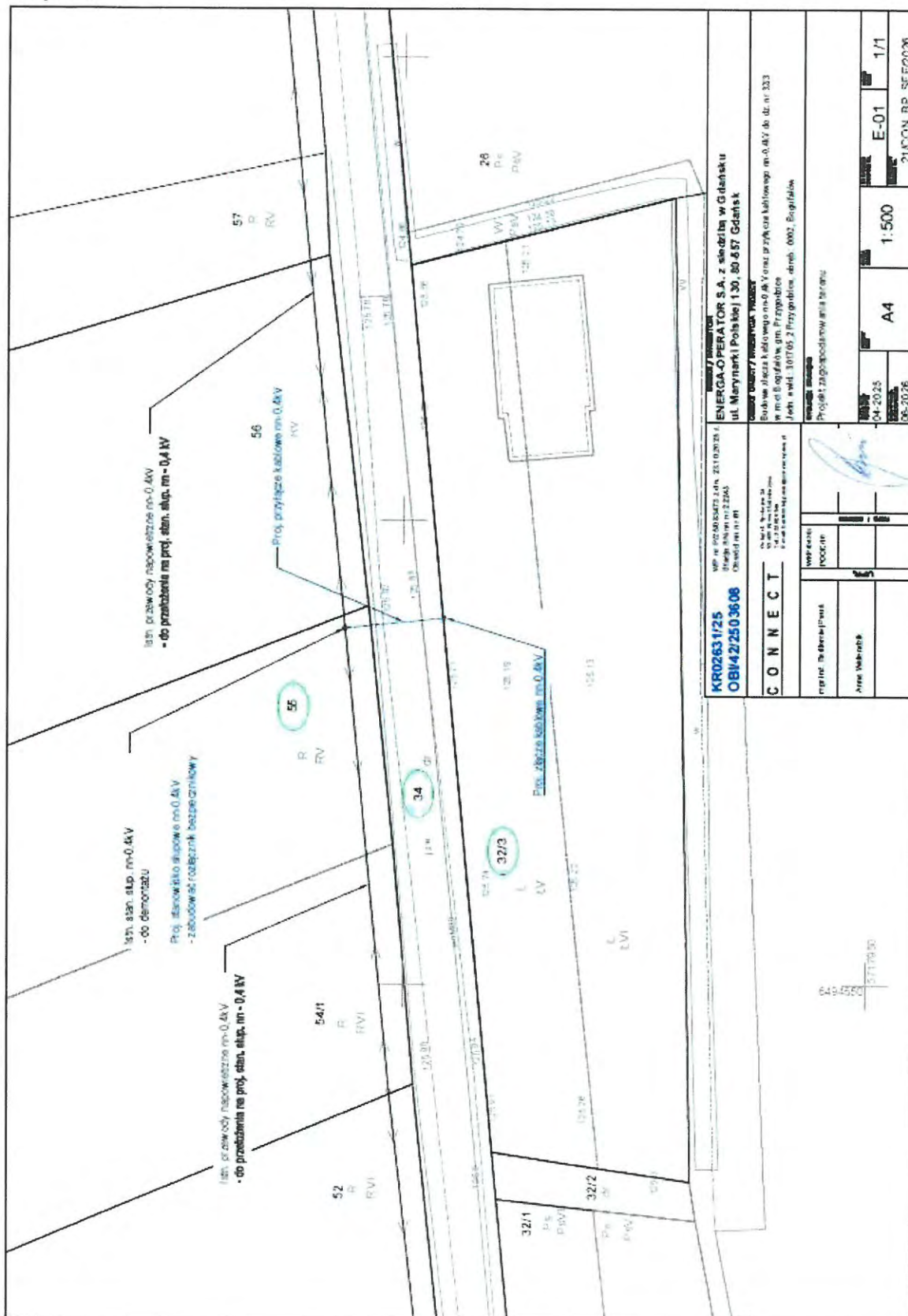
INFORMACJA O PRYWATNOŚCI

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Poznaniu przy ul. Gołębiej 2, 61-834 Poznań, tel. 61 852 80 03, mail: wuoz@poznan.wuoz.gov.pl
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu pod adresem: iod@poznan.wuoz.gov.pl
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zadań wynikających z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:
 - 1/ podmioty upoważnione do odbioru Pani/Pana danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
 - 2/ podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające).
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
7. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo: dostępu do treści danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

(Uwaga: realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, a także m. in. z zasadami wynikającymi z kodeksu postępowania administracyjnego czy archiwizacji).
8. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest:
 - 1/ warunkiem prowadzenia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu i wynika z przepisów prawa;
 - 2/ dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu.
10. Pani/Pana dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

21



Decyzja

Zmieniająca Decyzję nr 55/2026 dotyczącą wyrażenia zgody na lokalizację przyłącza kablowego elektroenergetycznego niskiego napięcia

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.06.2026 r. (data wpływu: 03.07.2026 r.) w sprawie zmiany decyzji dotyczącej wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym, drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Bogufałów, gmina Przygodzice, przyłącza kablowego nN z dnia 16.06.2026 r. znak Rg.7230.55.2026.EGD

złożonego przez:
ENERGA-OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
Ul. Marynarki Wojennej 130
80-557 Gdańsk

CONNECT Wpłynęło
09 LIP. 2026

pełnomocnik:
CONNECT, Bartłomiej Pauś
Ul. Spokojna 24, Ociąż
63-460 Nowe Skalmierzyce

orzekam

zmienić decyzję Wójta Gminy Przygodzice z dnia 16.06.2026 r. znak Rg.7230.55.2026.EGD w zakresie zmiany przebiegu trasy nN w działce drogowej nr 34 w obrębie Bogufałów, gmina Przygodzice w następujący sposób:

Zmienia się załącznik graficzny stanowiący załącznik do decyzji nr Rg.7230.55.2026.EGD z dnia 16.06.2026 r.

Na nowy załącznik graficzny stanowiący załącznik do decyzji zmieniającej nr Rg.7230.55.2026.EGD z dnia 06.07.2026 r.

Uzasadnienie

W dniu 16.06.2026 r. została wydana decyzja dotycząca wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym, drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Bogufałów, gmina Przygodzice, przyłącza kablowego nN, znak decyzji: Rg.7230.55.2026.EGD. We wniosku z dnia 30.06.2026 r. (data wpływu 03.07.2026 r.) o sprostowanie decyzji wnioskujący wskazał nowy załącznik graficzny ze zmianą.

W związku z tym, że informacje przedstawione przez wnioskującego uznano za prawidłowe postanawia się dokonać zmianę w decyzji w zakresie zmiany przebiegu fragmentu trasy nN w pasie drogowym drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Bogufałów, gmina Przygodzice.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127 a Kodeksu postępowania administracyjnego, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia, o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Lucyna Koczorowska
Z up. Wójta
Lucyna Koczorowska
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. CONNECT, Bartłomiej Pauś, ul. Spokojna 24, Ocięż, 63-460 Nowe Skalmierzyce
2. a/a

Osoba do kontaktu: Inspektor ds. energetyki gminnej i dróg Bartosz Włodarczyk, tel. 62 73 74 113, e-mail: energia@przygodzice.pl

CONNECT
Wpłynęło
05.12.2026**DECYZJA nr 55/2026**CONNECT
Wpłynęło
22.06.2026

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) i art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.06.2026 r. (data wpływu: 15.06.2026 r.) o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym, drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Boguśków, gmina Przygodzice, przyłącza kablowego nN, złożonego przez: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk; pełnomocnik: CONNECT Bartłomiej Pauś, Ociąż, ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce

ZEZWALAM

1. Na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Boguśków, gmina Przygodzice, przyłącza kablowego nN.
2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust 1 i 2 pkt 1 Ustawy o drogach publicznych oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 i 3 Ustawy o drogach publicznych.
3. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 - 1) Trasa przebiegu oraz lokalizacja urządzenia w pasie drogowym zgodnie z załączoną do wniosku mapą.
 - 2) Należy zachować wszystkie podane parametry urządzenia określone na załączonej do wniosku mapie.
 - 3) Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.
 - 4) Koszty budowy lub przebudowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym ponosi inwestor.
 - 5) W przypadku kolizji przy lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Boguśków, gmina Przygodzice, przyłącza kablowego nN z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów.
4. Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb Boguśków, gmina Przygodzice, związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia.

Uzasadnienie

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony. Uzgodniona lokalizacja w/w urządzenia nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą – Inwestora, warunków określonych w pkt 3 niniejszej decyzji.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem, do fizycznego umieszczenia w/w urządzenia niezbędne jest wystąpienie inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalające za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym drogi gminnej stanowiącej działkę nr ew. 34 obręb

Bogufałów, gmina Przygodzice. Wysokość opłaty będzie naliczana zgodnie z art. 40 ust. 4, 5 i 6 ustawy o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz Uchwałą Rady Gminy Przygodzice w sprawie: ustalenia opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 ww. ustawy;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Zajmujący pas drogowy ma obowiązek zgodnie z § 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego złożyć kompletny wniosek o zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót na co najmniej 14 dni przed planowanym wejściem na teren pasa drogowego. Jednocześnie informujemy, że złożenie wniosku nie upoważnia do zajęcia pasa drogowego, które może nastąpić po uzyskaniu i odebraniu decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
3. Za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi lub bez zawarcia odpowiedniej umowy o której mowa w art. 22 ust. 2, 2a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) zarządca drogi wymierza w drodze decyzji administracyjnej karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty za zajęcie pasa drogowego. Termin uiszczenia kary wynosi 14 dni od dnia, w którym decyzja ustalająca jej wysokość stała się ostateczna.
4. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.
5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
6. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Na podstawie art. 127 a Kodeksu postępowania administracyjnego, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia, o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Wójta
Lucyna Koczorowska
Lucyna Koczorowska
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. CONNECT, Bartłomiej Pauś, Ociąż, ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce
2. a/a

Załączniki:

1. Mapa z naniesionym planem inwestycji
Osoba do kontaktu: Inspektor ds. energetyki gminnej i dróg Bartosz Włodarczyk, tel. 62 73 74 113, e-mail: energia@przygodzice.pl

Decyzja niniejsza jest ostateczna

26. CZE. 2026
Przygodzice dnia

Z up. Wójta
Lucyna Koczorowska
Lucyna Koczorowska
Zastępca Wójta

26

OPIS TECHNICZNY.

11. Stan istniejący

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Boguśław gm. Przygodzice. Zakres opracowania nie powoduje przebudowy istn. sieci elektroenergetycznej a jedynie podłączenie proj. przyłącza kablowego do proj. stanowiska słupowego nn-0,4kV nr 422243-01/6 w istn. linii napowietrznej nn-0,4kV tj. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 22243.

Istn. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 22243, stanowi sieć napowietrzna zrealizowana przewodem typu 4 x AL. 35 mm² w trzonie głównym.

12. Rozbiórki

Rozbiórce podlega część istn. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 22243 w zakresie przewodów napowietrznych oraz stanowisk słupowych w zakresie jak poniżej:

słup nn nr 6 – P-10/200 (1xŻN-10/200) (utylizacja)

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY -

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Na proj. stan. słup. nn-0,4kV nr 422243-01/6 w istn. linii napowietrznej nn-0,4kV tj. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 22243, należy zabudować ograniczniki przepięć typu SE 45 444 BZ10 oraz należy wykonać uziemienie o wartości nie większej niż 10Ω.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Ogranicznik przepięć: Typ: SE45 444 BZ 10 ilość: 1 kpl.

słup nn nr 6 – O-10,5/12 (fund.: UP4+UP6; t=2,4m; hp=7,9m)

Na proj. stan. słup. nn nn-0,4kV nr 422243-01/6 należy zabudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ400.3 z WT-NH1 80AgF 500V.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ: SZ400.3 z WT-NH1 80AgF 500V ilość: 1kpl.

16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY -

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

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Boguśław gm. Przygodzice. W tym celu należy sprowadzić proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV zrealizowane kablem typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV (L=11/26m) z proj. stanowiska słupowego nn-0,4kV nr 422243-01/6 w istn. linii napowietrznej nn-0,4kV tj. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 22243.

Proj. przyłącze kablowe należy następnie prowadzić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. E-01) i zakończyć w proj. złączu kablowym nr Z4209952 typu P1-Rs/LZV/F na działce nr 32/3.

Szczegóły w zakresie wyposażenia proj. złącz kablowych nn-0,4kV zawarto na schemacie jednokreskowym.

Kabel układany metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- a) z każdej strony mufy,
- b) z każdej strony przepustów i osłon,
- c) na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej
- d) od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- e) od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

W terenie silnie zurbanizowanym, na kablach ułożonych w ziemi oraz na rurach osłonowych w wykopach otwartych, stosować oznaczniki kabla nie rzadziej niż co 5 m.

Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” i powinny zawierać następujące informacje:

- poziom napięcia,
- opcjonalnie numer linii,
- relację linii (oba końce),
- typ i przekrój kabla
- oznaczenie użytkownika
- rok ułożenia.

Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGIA-OPERATOR SA nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Szafka pomiarowa:	Typ: P1-Rs/LZV/F ilość: 1szt.
Przyłącze/a kablowe:	Typ: NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV ilość: 1 odc. dł. trasy/dł. całkowita: 11/26m

Charakterystyka terenu, na którym przewiduje się budowę urządzeń elektroenergetycznych:

Istniejące zagospodarowanie terenu podziemne i naziemne, w tym sieci uzbrojenia terenu i inne obiekty budowlane:

Jezdnia gruntowa, pobocze nieutwardzone częściowo porośnięte trawą, działka przyłączana stanowiąca plac budowy.

Podziemne uzbrojenie terenu: **sieć elektroenergetyczna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna.**

Naziemne uzbrojenie terenu: **sieć elektroenergetyczna.**

Dopuszcza się istnienie innego podziemnego uzbrojenia terenu nie uwidocznionego na mapie.

Istniejące rzędne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu:

125.9

Proj. przyłącze kablowe należy sytuować na rzędnej o 0,7m niższej niż istn. rzędne wysokościowe terenu – w zakresie terenów nie drogowych i nierolniczych. Na terenach rolniczych min. głębokość to 1,1m. Przy skrzyżowaniu z drogą należy zachować głębokość min. 1,1m (lub większą wynikającą z decyzji Zarządcy drogi - mierząc od najniższej rzędnej wysokościowej terenu istn. pasa drogowego). Przy skrzyżowaniach należy stosować normatywne odległości pionowe wynikające z obowiązujących norm i przepisów, w tym w szczególności w zakresie sieci gazowych – należy stosować obowiązujące rozporządzenia wykonawcze.

W terenach drogowych należy stosować głębokość nie niższą niż: 0,7m – mierząc od górnej krawędzi rury ochronnej lub krawędzi linii kablowej, do najniższej rzędnej terenu (jeżeli Zarządca nie wskaże głębszego posadowienia), a jeżeli Zarządca drogi wskaże głębsze posadowienie – to należy co najmniej na tej wskazanej głębokości posadowić proj. przyłącze kablowe nn, przy zachowaniu wymaganych innych odległości pionowych i poziomych (np. przy skrzyżowaniu z inną obcą infrastrukturą).

Budowa przyłącza kablowego nie spowoduje zmiany rzędnych wysokościowych istniejącego zagospodarowania terenu.

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o planowanej zmianie zagospodarowania terenu w zakresie innych branż.

Istniejące i projektowane nawierzchnie:

Jezdnia gruntowa, pobocze nieutwardzone częściowo porośnięte trawą, działka przyłączana stanowiąca plac budowy.

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o planowanej zmianie zagospodarowania terenu.

Wartości pól powierzchni pasa drogowego zajmowanej przez projektowane urządzenia elektroenergetyczne:

Bilans terenu zgodnie z STWiODPiRB część B ust. 1 pkt. 10 ppkt. d3 i d4													
Lp.	element sieci istn.	pobocze gruntowe			jezdnia			chodnik			suma pow.:	nr działki	status drogi
		dl. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dl. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dl. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	[m2]		
1.	NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV	3,6000	0,0381	0,1372	4,2000	0,0381	0,1600	0,0000	0,0000	0,0000	0,2972	34	gminna
całkowita pow. proj. sieci w pasie drogowym [m2]											0,2972		

Wykaz innych istniejących opracowań w obszarze projektowanych sieci i urządzeń:

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o innych projektach wg. odrębnego opracowania

- 19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY -
- 20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY -
- 21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY -
- 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY -
- 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY -
- 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i urządzeń. Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewnić będzie system **samoczynnego wyłączenia zasilania** - po stronie nn.
Zastosować układ sieci TN-C.
Czas wyłączenia: do 5s.

25. Obliczenia techniczne

Stacja tr. SN/nn nr 22243 - obw. nn nr 1

1. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I KABLI/PRZEWODÓW NA DŁUGOTRWAŁĄ OBCIĄŻALNOŚĆ I PRZECIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWĄ:

	Ilość	Moc [kW]	Współczynnik jednoczesność i k_j	Moc szczytowa obwodu (wsp. jedn. * ilość odb. * moc istn. PPE * 10^3):
Ilość odbiorców istniejących 3-f (o mocy <25kW):	7	7	0,470	23030,00
Ilość odbiorców istniejących 3-f (o mocy >25kW):	0	0	0	0,00
Ilość odbiorców projektowanych 3-f:	1	12,5	0,47	5875,00
Łącznie:	8			28905,00

a) DOBÓR ZABEZPIECZEŃ - ODBIORCA

$$I_B = \frac{k_j * P_i * 10^3}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi}$$

$$I_B = \frac{12500,00}{644,32} = 19,40 \quad A$$

Projektowany ogranicznik mocy
 Projektowane zabezpieczenie główne (dla ZN 1-odb.)

ETIMAT T1 x 3szt. 25A

WT-NH00 gG 32A

Pi - moc przyłączeniowa zgodnie z WP = 12,5kW

b) DOBÓR ZABEZPIECZEŃ - BADANY OBWÓD

$$I_B = \frac{k_j * P_i * 10^3}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi}$$

$$I_B = \frac{28905,000}{644,32} = 44,86 \quad A$$

Istn. WT-NH1 125AgF 500V – spełnia wym. dla istn. i proj. obciążenia analizowanego obwodu nn

**2. WYZNACZENIE
SPADKÓW NAPIĘĆ**

proj. ZKnn

Długość od stacji do każdego słupa		2	40	89	141	191	244	270
	Łącznie	słup nr	słup nr	słup nr	słup nr	słup nr	słup nr	ZK
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	proj.
dł przęsła	320	52	38	49	52	50	53	26
odbiorców 3 f	8	0	2	0	0	0	5	1
odbiorców 1 f	0							
odbiorców 3 f > 25kW	0							
moc zainstalowana	61,5	0	14	0	0	0	35	12,5
Moc *Kj		0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	19,1	12,5
odbiorców narastająco		8	8	6	6	6	6	1
Kj (autouzupelnienie z tabeli dobór wkładki)		0,47	0,47	0,547	0,547	0,547	0,547	1
Po (moc narastająco *Kj)		38,2	38,2	31,6	31,6	31,6	31,6	12,5
M3 4x240								
M3 4x120								1
M3 4x95								
M3 4x35		1	1	1	1	1	1	
M3 4x25								
ΔU na przęsłach %		1,04	0,76	0,81	0,86	0,83	0,88	0,05
ΔU łącznie %		1,04	1,81	2,62	3,49	4,32	5,20	5,25

WARUNEK:

$$\Delta U_{\text{dop}} \% \geq \Delta U_{\text{obl}} \%$$

$$10 \% > 5,25 \%$$

WARUNEK SPEŁNIONY

3. WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA:

Badany odcinek :

Stacja tr. SN/nn nr 22243
- obw. nn nr 1

proj. ZKnn

Miejsce zainstalowania
zabezpieczenia :

Stacja tr. SN/nn nr 22243
- obw. nn nr 1

Wartość i typ
zabezpieczenia :

WT-NH1 125AgF 500V

	Przekrój przewodu	Długość przewodu l [km]	R [Ω/km]		R _{obl} [Ω] R*I*2	X [Ω/km]		X _{obl} [Ω] X*I*2	Z _k [Ω]
Transformator	63		R _{TR} =		0,0622	X _{TR} =		0,0943	
Napowietrzna nieizolowana AL	35	0,294	R =	0,8385	0,4930	X =	0,3090	0,1817	0,6337
Napowietrzna nieizolowana AL			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXSn			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXSn			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Kabel NA2XY (YAKXS)			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Kabel NA2XY (YAKXS)	120 SE	0,026	R =	0,2530	0,0132	X =	0,0800	0,0042	
		0,32	R _k =		0,5684	X _k =		0,2802	0,6337

I _k [A] = U/Z _k	I _N [A]	k	I _a [A]
	125,00	3	375
	I _N x k < I _k		
	I _N x k	<	I _k
363	375	<	363

**WARUNEK
NIESPEŁNIONY**

Warunek nie jest spełniony – należy wym. istn. słup nn nr 6 na nowy i zabudować proj. słupowy rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 400.3 z WT-NH1 80AgF 500V. Obliczenia w tym zakresie zawarto poniżej.

4. WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA:

Badany odcinek:

Stacja tr. SN/nn nr
 22243 - obw. nn nr 1

proj. ZKnn

Miejsce zainstalowania
zabezpieczenia:

słup nr 6 z SZ 400.3

Wartość i typ
zabezpieczenia:

WT-NH1 80AgF 500V

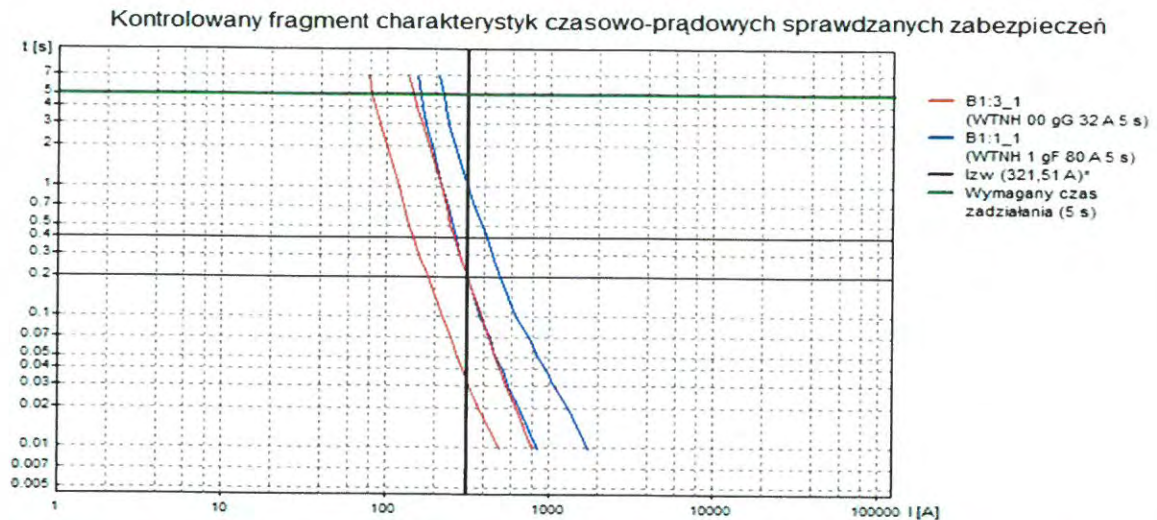
	Przekrój przewodu	Długość przewodu l [km]	R [Ω/km]		R _{obl} [Ω] R*I*2	X [Ω/km]		X _{obl} [Ω] X*I*2	Z _k [Ω]
Transformator	63		R _{TR} =		0,0622	X _{TR} =		0,0943	
Napowietrzna nieizolowana AL	35	0,294	R =	0,8385	0,4930	X =	0,3090	0,1817	
Napowietrzna nieizolowana AL			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXS _n			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXS _n			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Kabel NA2XY (YAKXS)			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Kabel NA2XY (YAKXS)	120 SE	0,026	R =	0,2530	0,0132	X =	0,0800	0,0042	
		0,32	R _k =		0,5684	X _k =		0,2802	
									0,6337

I _k [A] = U/Z _k	I _N [A]	k	I _a [A]
	80,00	2,5	200
	I _N x k < I _k		
	I _N x k	<	I _k
363	200	<	363

**WARUNEK
 SPEŁNIONY**

5. SPRAWDZENIE SELEKTYWNOŚCI ZWARCIOWEJ: (SZ.400/3 na słupie nr 6 a proj. ZKnn)

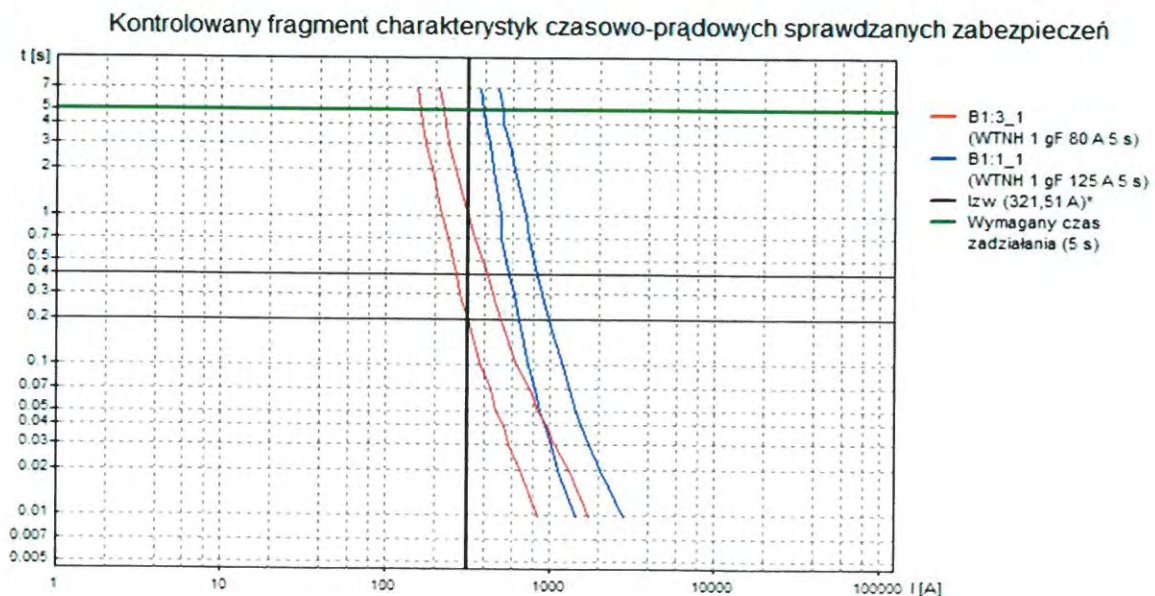
Wyniki testu selektywności zwarciowej zabezpieczeń



SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

6. SPRAWDZENIE SELEKTYWNOŚCI ZWARCIOWEJ: (zabezp. w stacji a SZ.400/3 na słupie nr 6)

Wyniki testu selektywności zwarciowej zabezpieczeń



SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

7. WYZNACZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

istn. słup nn nr 19

Długość od stacji do każdego słupa		2	40	89	14 1	19 1	24 4	28 8	34 8	39 4	44 6	50 0	54 7	58 9	63 6	68 6	73 7	78 2	83 5	88 7
	Łącz nie	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr	sł up nr
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
dł przęsła	937	52	38	49	52	50	53	44	60	46	52	54	47	42	47	50	51	45	53	52
odbiorc ów 3 f	8	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
moc zainstalo wana	56	0	14	0	0	0	7	0	7	7	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7
Moc *Kj		0, 0	6, 6	0, 0	0, 0	0, 0	3, 3	0, 0	3, 4	3, 6	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	3, 6	0, 0	6, 2	0, 0	7, 0
odbiorców narastająco		8	8	6	6	6	6	5	5	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1
Kj (autouzupęłnie nie z tabeli dobór wkładki)		0, 47	0, 47	0, 47	0, 47	0, 47	0, 47	0, 48	0, 49	0, 51	0, 52	0, 52	0, 52	0, 52	0, 52	0, 52	0, 88	0, 88	1	1
Po (moc narastająco *Kj)		33 ,7	33 ,7	27 ,1	27 ,1	27 ,1	27 ,1	23 ,8	23 ,8	20 ,4	16 ,8	16 ,8	16 ,8	16 ,8	16 ,8	16 ,8	13 ,2	13 ,2	7, 0	7, 0
M3 4x240																				
M3 4x120																				
M3 4x95																				
M3 4x70																				
M3 4x50																				
M3 4x35		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M3 4x25																				
ΔU na przęsłach %		0, 92	0, 67	0, 70	0, 74	0, 71	0, 75	0, 55	0, 75	0, 49	0, 46	0, 48	0, 41	0, 37	0, 41	0, 44	0, 35	0, 31	0, 19	0, 19
ΔU łącznie %		0, 92	1, 59	2, 29	3, 03	3, 74	4, 49	5, 04	5, 79	6, 29	6, 75	7, 22	7, 64	8, 01	8, 42	8, 86	9, 22	9, 53	9, 72	9, 91

WARUN
EK: $\Delta U_{\text{dop}}\% \geq \Delta U_{\text{obl}}\%$
10 % > 9,91 % WARUNEK
SPEŁNIONY

8. WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA:

Badany odcinek :

**Stacja tr. SN/nn nr
 22243 - obw. nn nr 1**

istn. słup nn nr 19

Miejsce zainstalowania
 zabezpieczenia :

słup nr 15 z RSA-1/3

Wartość i typ
 zabezpieczenia :

WT-NH1 40AgF 500V

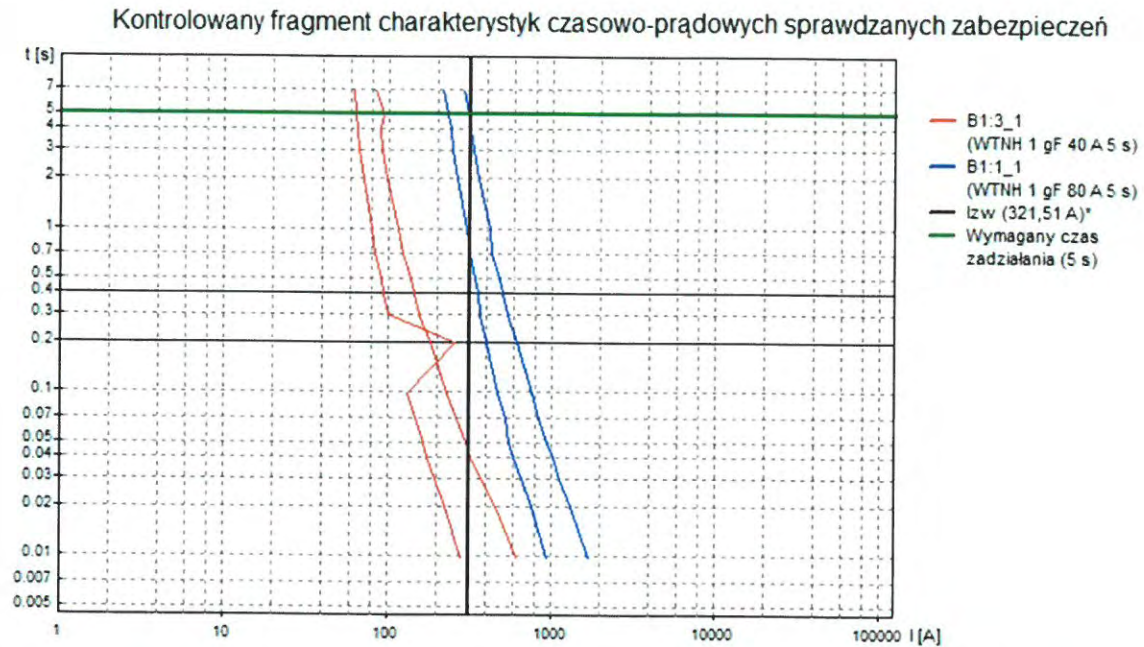
	Przekrój przewodu	Długość przewodu l [km]	R [Ω/km]		R _{obl} [Ω] R*I*2	X [Ω/km]		X _{obl} [Ω] X*I*2	Z _k [Ω]
Transformator	63		R _{TR} =		0,0622	X _{TR} =		0,0943	
Napowietrzna nieizolowana AL	35	0,937	R =	0,8385	1,5713	X =	0,3090	0,5791	
Napowietrzna nieizolowana AL			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXSn			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXSn			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Kabel NA2XY (YAKXS)			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Kabel NA2XY (YAKXS)			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
		0,937	R _k =		1,6335	X _k =		0,6734	1,7669

I _k [A] = U/Z _k	I _N [A] 40,00	k 2,5	I _a [A] 100
130	I _N x k < I _k		
	I _N x k	<	I _k
	100	<	130

**WARUNEK
 SPEŁNIONY**

9. SPRAWDZENIE SELEKTYWNOŚCI ZWARCIOWEJ: (SZ.400/3 na słupie nr 6 a RSA-1/3 na słupie nr 15)

Wyniki testu selektywności zwarciowej zabezpieczeń



SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

10. Założenia do obliczeń WI, SI, $F_I = 22 \text{ daN}$

Istn. 4 x AL35mm2

$\beta = 100\text{MPa}$ $N_p = 990\text{daN}$;

(dla przesęł: 50m-75m)

Proj. (przyszłościowo) NFA2X(AsXSn) 4x95RMV: $\beta = 22,5\text{MPa}$ $N_p = 834\text{daN}$;

(dla przesęł: 50m-75m)

Proj. (przyszłościowo) NFA2X(AsXSn) 2x25RMV: $\beta = 42,5\text{MPa}$ $N_p = 213\text{daN}$

Dobór słupów odporowych [O]

$$P_U \geq P = \sqrt{\left(2 * F_n * \cos \frac{\alpha}{2} + F_{ws} + F_l + F_{py}\right)^2 + F_{px}^2}$$

P_U – dopuszczalne obc. słupa nn

P – Wypadkowa sił działających na słup (wg obliczeń)

F_{ws} – Siła parcia wiatru na słup i uzbrojenie słupa

F_{wp} – Suma sił parcia wiatru na przewody wszystkich torów

F_n, F_{n1}, F_{n2} – Suma sił od naciągów podstawowych wszystkich torów

F_l – Siła parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

F_{py} – Wartość składowej wypadkowej od naciągu przyłączy w osi y

F_{px} – Wartość składowej wypadkowej od naciągu przyłączy w osi x

słup nn nr 6– O-10,5/12, (fund.: UP4+UP6; t=2,4m; hp=7,9m)

gdzie:

$\alpha=180\text{st}$.

$$P_U \geq P = \sqrt{\left(2 * F_n * \cos \frac{\alpha}{2} + F_{ws} + F_l + F_{py}\right)^2 + F_{px}^2}$$

lub

$$P_U \geq P = \frac{2}{3} (F_n + F_{px})$$
$$1200\text{daN} > 1050\text{daN}$$

26. Opinia geotechniczna

Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych zgodne z:

- Dz. U. RP Warszawa, dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r. poz. 725)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV, która polega na:

- budowie przyłącza kablowego nn-0,4kV,
- montażu i posadowieniu złącz kablowych nn-0,4kV,
- montażu ograniczników przepięć nn-0,4kV,

Projektowane wykopy dla przyłącza kablowego oraz złącza kablowego nie powodują zagrożeń mających wpływ na zmiany warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarią konstrukcji, jak również nie wpływa na zmianę wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożeń środowiska, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Formę przedstawienia geotechnicznych warunków posadowiania oraz zakres niezbędnych badań przyjęto na podstawie § 3.1. ust. 4 ww. rozporządzenia, uzależniając od zaliczenia obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Odnosząc się do § 4.1. ust. 2 pkt. 1) rozporządzenia dla obszaru objętego budową przyłącza kablowego przejęto warunki gruntowe:

1) proste – „występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych;”

Zgodnie z § 4.1. ust. 3 pkt. 1). ww. rozporządzenia projektowaną infrastrukturę nn-0,4kV zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej według podpunktu c):

„1) pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadowianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:”

„a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,”

„b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,”

„c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów,”

Odnosząc się do § 3.1 rozporządzenia dokonano analizy w zakresie podanych możliwych oddziaływań i stwierdzono:

- obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej,
- nie występuje konieczność projektowania odwodnień budowlanych,
- grunt jest odpowiedni dla posadowienia projektowanych obiektów,
- nie ma potrzeby zaprojektowania barier lub ekranów uszczelniających;
- grunt jest stateczny o wystarczającej nośności i nie występują przemieszczenia,

- projektowane obiekty nie są zdolne przenosić odkształceń i nie stanowią źródła drgań, oddziaływanie na sąsiedni obiekty nie jest możliwe,
- nie przewiduje się oddziaływań o charakterze złożonym,
- w obrębie inwestycji nie występują zbocza, skarpy ani nasypy,
- nie ma potrzeby wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów;
- wpływ oddziaływania wód gruntowych jest znikomy,
- stopień zagrożenia życia spowodowany awarią konstrukcji jest znikomy,
- wartość techniczna, obiektu jest niewysoka,
- obiekt nie stanowi wartości zabytkowej,
- wpływ na środowisko naturalne jest znikomy. Nie przewiduje się zanieczyszczenia podłoża gruntowego
- Inne ustalenia:

Oddziaływanie projektowanego obiektu budowlanego na sąsiednie obiekty nie występuje.

27. Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Bilans terenu zgodnie z STWiODPiRB część B ust. 1 pkt. 10 ppkt. d3 i d4													
Lp.	element sieci istn.	pobocze gruntowe			jezdnia			chodnik			suma pow.:	nr działki	status drogi
		dl. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dl. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dl. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	[m2]		
1.	NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV	3,6000	0,0381	0,1372	4,2000	0,0381	0,1600	0,0000	0,0000	0,0000	0,2972	34	gminna
całkowita pow. proj. sieci w pasie drogowym [m2]											0,2972		

28. Kolizje/skrzyżowania

Przy skrzyżowaniach z istn. podziemnym uzbrojeniem terenu, na proj. kablu należy stosować rury osłonowe typu SRS/DVK fi 110mm stosując zapas rury w stosunku do krzyżowanego obiektu/infrastruktury min. 0,5m z każdej strony.

Przy skrzyżowaniach należy stosować się m.in. do zapisów normy N SEP-E-004, uzgodnień branżowych oraz decyzji administracyjnych oraz obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Projektowana inwestycja nie ingeruje w zieleni wysoką.

Zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16-04-2004 o ochronie przyrody – zwanej UOP (Dz. U. nr 151 poz. 1220 z późn. zm.) – „Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewienia powinny być wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”. W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym).

- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2m od pni drzew,
- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa,
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonywać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem (matami lub folią),

- ograniczenie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą,
- niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych,
- nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony + 1m,
- w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony, materiałów chemicznych i budowlanych,
- zakaz składania, wylewania środków trujących w obrębie drzew – zakaz palenia ognisk pod drzewami,
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami,
- zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew.

30. Ochrona konserwatorska

Projektowana budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia – zlokalizowana jest na terenie zespołu stanowisk archeologicznych J, jednak z uwagi na odległość od zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych.

Jeżeli jednak w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryty zostanie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor/Wykonawca Robót zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu-Delegatura w Kaliszu.

31. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1) przedmiot inwestycji:

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV wg zakresu:

- budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV;
- budowa złącza kablowego nn-0,4kV;
- montażu ograniczników przepięć nn-0,4kV;

2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania:

Jezdnia gruntowa, pobocze nieutwardzone częściowo porośnięte trawą, działka przyłączana stanowiąca plac budowy.

Podziemne uzbrojenie terenu: **sieć elektroenergetyczna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna.**

Naziemne uzbrojenie terenu: **sieć elektroenergetyczna.**

Dopuszcza się istnienie innego podziemnego uzbrojenia terenu nie uwidocznionego na mapie.

Istniejące rzędne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu:

125.9

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia zostanie umieszczone w gruncie, w związku z powyższym nie będzie powodować zmian w aspekcie wizualnego odbioru terenu, a jedynie spowoduje ograniczenia w dalszym korzystaniu z terenu w związku z koniecznością stosowania wymaganych odległości przy sytuowaniu kolejnych nowych obiektów w pobliżu proj. w ramach niniejszego obiektu.

Proj. złącze kablowe nn-0,4kV zostanie zlokalizowane na działce nr 32/3 w lokalizacji uzgodnionej z właścicielem terenu.

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV oraz budowa złącza kablowego nn-0,4kV. Lokalizacja projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV nie naruszy istniejącego zagospodarowania terenu oraz nie ograniczy rozbudowy mieszkaniowej, przemysłowej oraz miejskiej istniejącego terenu.

4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Długość trasy przyłącza kablowego: 11m

Szerokość trasy przyłącza: 38,1mm (wg katalogu TF Kable 2018r.)

Pow.: $11\text{m} \times 0,0381\text{m} \times 2 = 0,4191\text{m}^2$

Gabaryty złącza kablowego w rzucie poziomym: 0,4m x 0,25m

Pow.: $0,4\text{m} \times 0,25\text{m} = 0,1\text{m}^2$

5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków

Projektowana budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia – zlokalizowana jest na terenie zespołu stanowisk archeologicznych J, jednak z uwagi na odległość od zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych.

Jeżeli jednak w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryty zostanie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor/Wykonawca Robót zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu-Delegatura w Kaliszu.

6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowe przyłącze kablowe, zlokalizowany jest poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja przy prawidłowej eksploatacji nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

- 8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Planowane zamierzenie stanowi typowe rozwiązanie konstrukcyjne o powszechnie znanej budowie.

- 9) w przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia

- NIE DOTYCZY -

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza kablowego oraz szafki kablowo-pomiarowej, mieści się w całości na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi:

Nazwa miejscowości: Boguśław

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice

Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 Boguśław

Działki o numerze ew.: 32/3, 34, 55

Podstawa wyznaczenia:

Dz. U. z 2025r., poz. 418

Normy N-SEP-004, N-SEP-003, PN-EN ISO 11091:2001, PN-E-05115:2002, PN-S-02205:1998 oraz inne normy branży elektrycznej, elektroenergetycznej oraz zasady wiedzy technicznej

33. Uwagi

Wszelkie roboty budowlane należy realizować po wykonaniu przekopów próbnych w celu ustalenia faktycznego przebiegu istniejącej podziemnej sieci uzbrojenia terenu.

Szczególność ostrożność należy zachować przy realizacji robót budowlanych w obrębie sieci gazowej.

Podczas realizacji robót należy przestrzegać uzgodnień branżowych oraz należy stosować się do wytycznych w nich zawartych.

Należy zapewnić nadzór gestorów sieci przy realizacji robót budowlanych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, wejście na teren inwestycji należy odpowiednio wcześniej uzgodnić z właścicielem terenu.

- Wszystkie użyte do budowy materiały i wyroby powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania. Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego przy konsultacji z projektantem, zachowując zasady zawarte w projekcie.

- Teren budowy winien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem bhp i p.poż. W czasie wykonywania robót montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy bhp i p.poż.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić geodezyjne wyznaczenie lokalizacji proj. obiektów elektroenergetycznych.
- Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać pomiary oporności uziemienia oraz napięć rażenia.
- Wykonać opisy i oznaczenia informacyjne poszczególnych elementów urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami ENERGA-OPERATOR S.A.
- Zamontować tabliczki bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach branżowych.
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie.
- Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w uzgodnieniu z właścicielem urządzeń.
- W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia.
- Budowę elektroenergetycznych linii kablowych należy wykonać zgodnie z wymaganiami N SEP-E 004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić procedury odbiorcze zgodnie z wymaganiami Operatora Sieci Dystrybucyjnej.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część D Roboty Instalacyjne, Zeszyt1.
- Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń należy stosować **uziemiaenie ochronne** po stronie SN oraz **wyłączenie zasilania** – po stronie nN.
- Roboty budowlane w pasie drogowym należy realizować ściśle wg decyzji wydanej przez Zarządcę tej drogi

mgr inż. Bartłomiej Trzaski
 Opracował: projektowanie i kierowanie
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. upr. bud. WKP/0288/DWOE/14, WKP/0439/PODE/14
 nr wpisu do CIOP/UB 752/05/UIC, 983/17/UIC

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU:

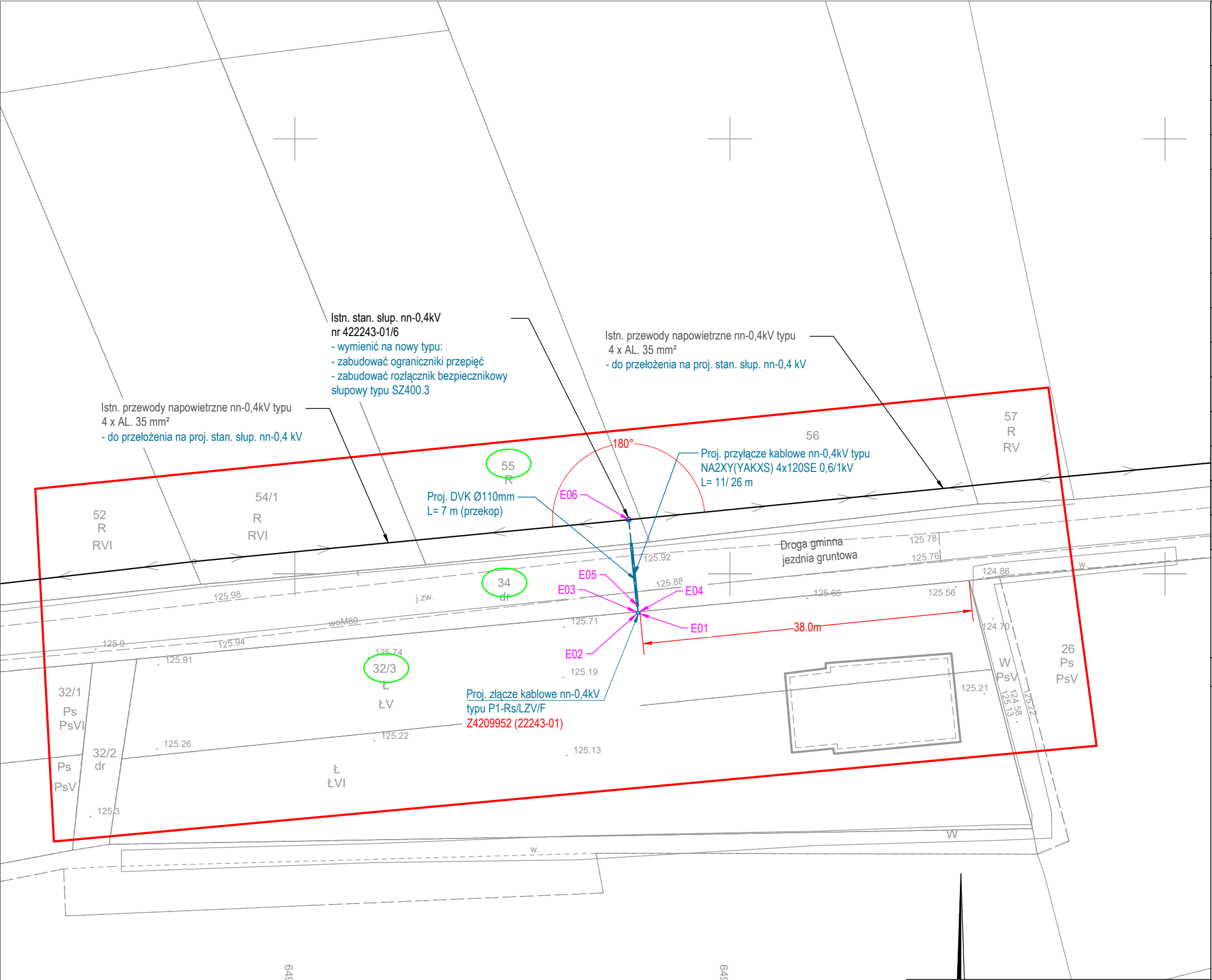
slup nn nr 6 – P-10/200 (1xŻN-10/200) (utyliczacja)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	17.00		17.00			
2.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	2.00		2.00			
3.	Diawnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	2.00		2.00			
4.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	3.00		3.00			
5.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	3.00		3.00			
6.	Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2	szt	8.00		8.00			
7.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	26.00	26.00	0.00			
8.	Kolanko 180 stopni do rur 75mm na przestrzenie otwarte QF 75 UV czarne	szt	2.00		2.00			
9.	Obejma	szt	3.00		3.00			
10.	Ogranicznik mocy etimat T1p 25A	szt	3.00		3.00			
11.	Ogranicznik przepięć nn, typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	3.00		3.00			
12.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.76		2.76			
13.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	7.00		7.00			
14.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 75mm	m	9.00		9.00			
15.	Palczatka na rurę osłonową	szt	1.00		1.00			
16.	Pasta uszczel. do łącz. gwint. (500g)	kg	0.10		0.10			
17.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.23		1.23			
18.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.00		1.00			
19.	Płyta ustojowa U-1,30	szt	3.00		3.00			
20.	Poprzeczniki krańc. linii napow.nn.oc. PK1	szt	2.00		2.00			
21.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	szt.	23.00		23.00			
22.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC"	m	14.00		14.00			
23.	Rozłącznik bezp. sł. typu RSA-1/3	szt	1.00		1.00			
24.	Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV grubościenna	szt	8.00		8.00			
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.05		0.05			
26.	Sruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0.28		0.28			
27.	tabliczka informacyjna na słup	szt	3.00		3.00			
28.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1.00		1.00			
29.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1.00		1.00			
30.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	3.00		3.00			
31.	tluczeń kamienny sortowany'	t	2.36		2.36			
32.	Uchwyt do rur BE 75mm	szt	6.00		6.00			
33.	Uchwyt kabl. do słupa UKW-2 /25-46/ L-200	szt	8.00		8.00			
34.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2.00		2.00			
35.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 50-70mm2	szt	8.00		8.00			
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.36		0.36			
37.	Wkładka bezp. WT-1/gF 20-250A, 500V[80A]	szt	3.00		3.00			
38.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-00, zakres 2 do 160A AC 500V gG 32A	szt	3.00		3.00			
39.	Wkładka bębnekowa szafki kabl. master key, bez klucza'	szt	1.00	1.00	0.00			
40.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	1.00	1.00	0.00			
41.	Woda z rurociągów	m ³	0.10		0.10			
42.	Zacisk prądowy 16-150mm2	szt	12.00		12.00			
43.	Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1.00		1.00			
44.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	16.00		16.00			
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10, 5/12	szt	1.00		1.00			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	26.00		
2.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1.00		
3.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	1.00		
RAZEM					

Słownie:



LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE L= 11/ 26 m
- proj. złącze kablowe nn-0,4kV typu P1-Rs/LZV/F
- proj. rura osłonowa
- istn. przewody napowietrzne nn-0,4kV

Wykaz współrzędnych:

Y	X
E01, 6494689.68; 5717995.42	
E02, 6494689.28; 5717995.38	
E03, 6494689.23; 5717995.63	
E04, 6494689.65; 5717995.67	
E05, 6494689.38; 5717996.34	
E06, 6494688.38; 5718006.23	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Bogufałów
Nazwa gminy	Przygodzice
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301705_2.0002 Bogufałów
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.1217.2026
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	30.03.2026 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
Geodezja Pruchnik Sp.z o. o. ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939	TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawniony Upr. GUGIK Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Poświadczam, 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	GGO.6640.1217.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 24.06.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

KR02631/25
OBI/42/2503608

WP nr P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r.
Stacja SN/nn nr 22243
Obwód nn nr 01

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

C O N N E C T

Ociaż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 533 686 549
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT
Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Bogufałów, gm. Przygodzice
Jedn. ewid.: 301705_2 Przygodzice, obręb: 0002 Bogufałów

mgr inż. Bartłomiej Paus

WKP/0439/
POOE/16

Jakub Kupijaj

UPR.

PODPIS / SIGNATURE

RYSUNEK DRAWING
Projekt zagospodarowania terenu

DATA ROZ.
START DATE
04-2025

FORMAT
SIZE
A3

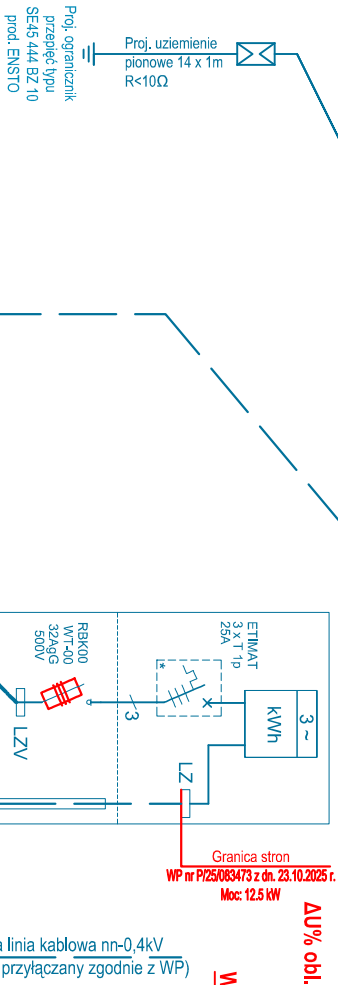
SKALA
SCALE
1:500

NR RYSUNKU
DRAWING No.

E-01

ARKUSZ
SHEET
1/1

NR PROJEKTU
DESIGN No.
21/CON_BP_SEE/2026



KR02631/25 OB1/4212503608	WP nr P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r. Stacja Sł/mr nr 22243 Obwód nr 01	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku INWESTOR / INVEŠTOR ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
--	---	--

C O N N E C T				Objekt w: Spółkonia 24 63-460 Nowe Skalmierzyce Tel.: 533 868 549 E-mail: bartlomiej.paus@connect-24.eu.pl			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED		mgr inż. Bartłomiej Paus		WK/P/0439/ POOE/16			
OPRACOWAŁ DRAWN		Jakub Kupiś					
SPRAWOWZAŁ CHECKED				UPR.			
				PODS / SIGNATURE			
PRZESNEK DRAWMNG Schemat jednokreterskowy				OBJEKT / OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Budowa złączka kablowego m-n-0,4kV oraz przylączka kablowego m-n-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Bogutów, gm. Przygodzice Jedn. ewid.: 301705_2 Przygodzice, obręb: 0002 Bogutów			
DATA ROZ. START DATE		04-2025		FORMAT SIZE		A3	
DATA WYKONA DATE OF ISSUE		07-2026		SKALA SCALE		-:---	
NR PROJEKTU DESIGN NO.		E-02		NR PRZESNEKU DRAWING NO.		21/CON_BP_SEE/2026	
		KROK SHEET				1/1	

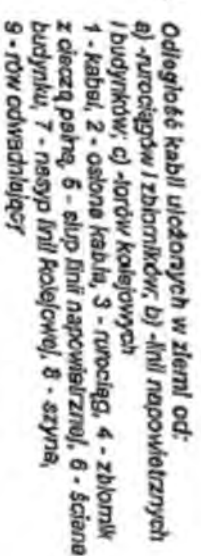
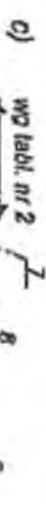
KR02631/25 OBI/42/2503608		WP nr P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r. Stacja SN/nn nr 22243 Obwód nn nr 01		INWESTOR / INWESTOR ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
C O N N E C T		Ocieła ul. Spokojna 24 63-460 Nowe Skalmierzyce Tel.: 533 686 549 E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Boguśfalów, gm. Przygodzice Jedn. ewid.: 301705_2 Przygodzice, obręb: 0002 Boguśfalów			
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus		UPR.	WKP/0439/ POOE/16	POMO / SIGNATURE	RYSUNEK DRAWING Sylwetka proj. stanowiska słupowego nn		
OPRACOWAŁ DRAWN Jakub Kupijaj			DATA ROZ START DATE 04-2025				
SPRAWDZIŁ CHECKED -			FORMAT SIZE A3				
					SKALA SCALE -:---	NR RYSUNKU DRAWING No. E-04	ARIZ SHEET 1/1
						NR PROJEKTU DESIGN No. 21/CON_BP_SEE/2026	



Tablica 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zblizeniach (wg N SEP-E-004)

Tablica 2. Odległość kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych (wg N SEP-E-004)

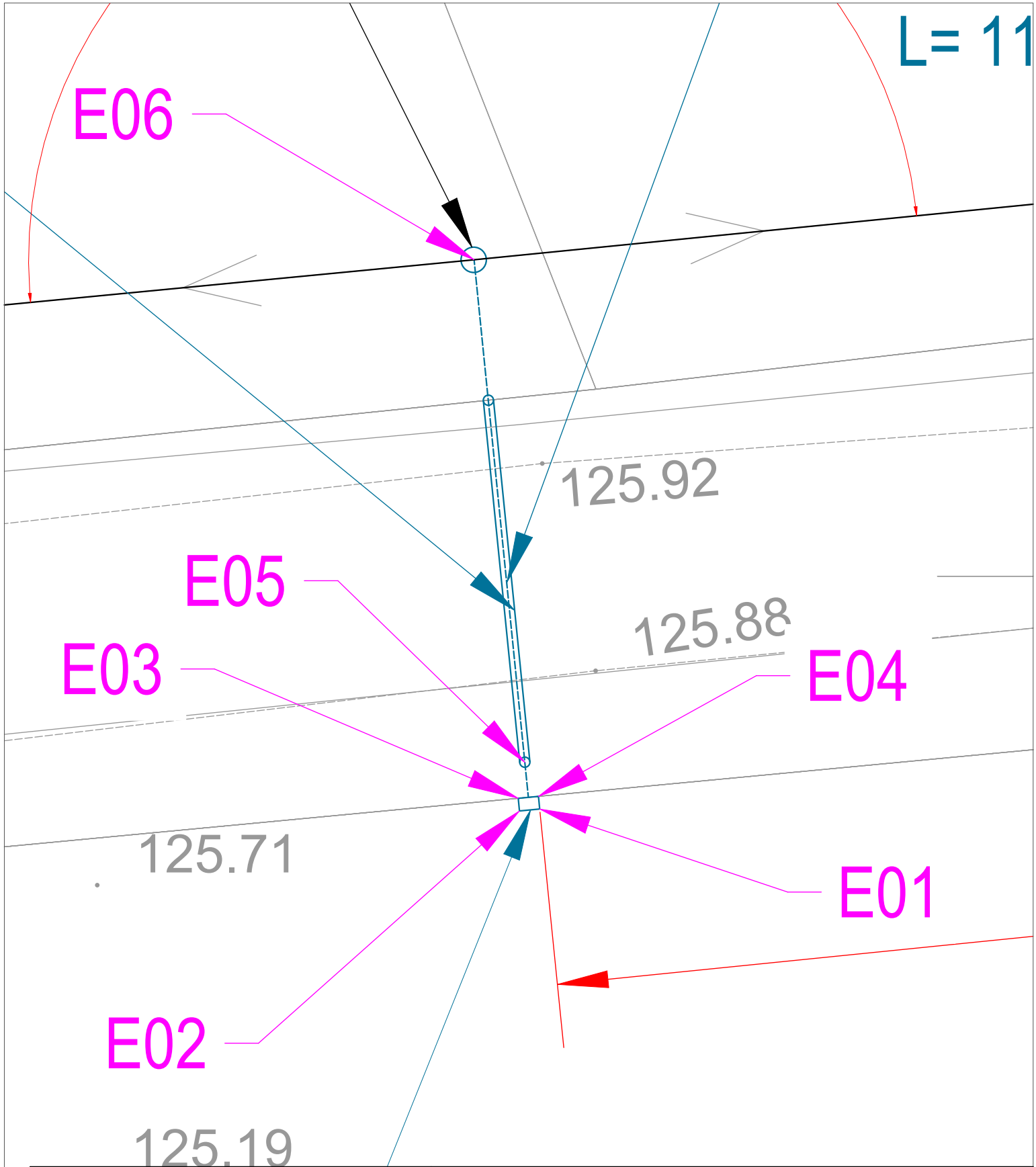
Rodzaj urządzenia podziemnego		Najmniejsze dopuszczalna odległość (cm)
pionowa przy skrzyżowaniu		pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepła, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* - przy średnicy rurociągu do 250mm 150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	50 100 100
Rurociągi z cieczami palnymi	wg BN-71/8976-31	
Zbiorniki z płynami palnymi	200	200
Części podziemne linii napowietrznych		80
Ściany budynków i budowli		50
Strajna szyna toru trakcji nieelektrycznej		250
Strajna szyna toru trakcji elektrycznej	100 - między ostoją kabla i stogą szyny; 80 - między ostoją kabla a dnem rowu odwadniającego	80***
Skrajny koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej, nie przystosowanego do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego		
Dopuszcza się odległość 50cm, pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tab.3		
Dopuszcza się odległość 80cm, pod warunkiem, jak w *		
Według PN-92/E-0502.4.		



Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

Rodzaj obiekłu kryżo- wanego	Rodzaj ochrony kabel	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
Rurociąg	podwójne przy- krycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony
z krawężnikami (ulice)		długość kabla na skrzyżowaniu (z drogą wraz z krawężnikami) z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony
z rowami od- wodniającymi	mechanicznie wytężone ru- ry, bloki beto- nowe lub kana- ły	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajki rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z nasypem drogi z dodaniem co naj- mniej po 100cm z każdej strony
z rowami		długość kabla na skrzyżowaniu z rowem wraz z rowami do zewnętrznej skrajki rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Przekład lub inne wody	osiłona odcza- sująca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najbliższego powo- dowego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony

KR02631/25		WP nr P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r.	
OB/42/2503608		Stacja SN/mn nr Z2243	
		Obwód mn nr 01	
C O N N E C T		Odciaz ul. Spokojna 24 63-400 Nowe Skalmierzyce Tel.: 533 386 540 E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl	
PROJEKTOWYMA DESIGNED BY	mgr inż. Bartłomiej Paus	WK/P(0439/ POCE/16	
ORGANIZACJA DRAWN	Jakub Kuplaj	UPR.	
SPRAWOZDA CHECKED		PODPIS / SIGNATURE	
-			
INWESTOR / INVESTOR		ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku	
		ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
OBJEKT / OBJECT / INWESTYCYJA / PROJECT		Budowa złącza kablowego m-n0,4kV oraz przyłącza kablowego m-n0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Bogułatów, gm. Przygodzice	
		Jedn. ewid.: 301705_2 Przygodzice, obręb: 0002 Bogułatów	
RYSUNEK DRAWMING		Tabela normatywnych odległości	
DATA ROZD DRAWN DATE	04-2025	FORMAT SIZE	A3
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE	07-2026	SKALA SCALE	1:1
NR PROJEKTU DRAWING NO.	E-05	ANALIZ SHEET	1/1
21/CON_BP_SEE/2026			



KR02631/25 OBI/42/2503608		WP nr P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r. Stacja SN/nn nr 22243 Obwód nn nr 01		INVESTOR / INWESTOR ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk				
C O N N E C T		Ociąg ul. Spokojna 24 63-460 Nowe Skalmierzyce Tel.: 533 686 549 E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl		OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 32/3 w m-ci Bogułałów, gm. Przygodzice Jedn. ewid.: 301705_2 Przygodzice, obręb: 0002 Bogułałów				
mgr inż. Bartłomiej Paus		WKP/0439/ POOE/16		RYSUNEK DRAWING Lokalizacja proj. złącza kablowego nn-0,4kV				
Jakub Kupijaj	UPR.		PODPIS / SIGNATURE	DATA ROZ START DATE 04-2025	FORMAT SIZE A4	SKALA SCALE 1:100	NR RYSUNKU DRAWING No. E-05	ARKUSZ SHEET 1/1
				DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 07-2026			NR PROJEKTU DESIGN No. 21/CON_BP_SEE/2026	

38. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA
TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 32/3 w m-ci Boguśław gm. Przygodzice
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Boguśław Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 Boguśław Działki o numerze ew.: 32/3, 34, 55
INWESTOR/ ZLECAJĄCY:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bartłomiej Pauś uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: WKP/0288/OWOE/14; WKP/0439/POOE/16 nr członkowski: WKP/1E/0085/15
NR PROJEKTU:	21/CON_BP_SEE/2026
PODSTAWA	Nr warunków przyłączenia: P/25/083473 z dn. 23.10.2025 r.
OPRACOWANIA:	Umowa nr KR02631/25 z dn. 15.04.2024r. Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2503608
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2026r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Postanowienia ogólne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, na podstawie Kodeksu Pracy, prace elektroenergetyczne należy wykonywać zgodnie z

- a) rozdziałem 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- b) rozdziałem 8 – rusztowania i ruchome podesty,
- c) rozdziałem 9 – roboty na wysokości,
- d) rozdziałem 10 – roboty ziemne,

oraz instrukcją organizacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kalisz.

Osoby prowadzące tj. kierownicy robót, majstrowie, powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane ze zm. oraz powinni posiadać niezbędne kwalifikacje wynikające z art. 54, ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Zakres robót

- wykonanie instalacji uziemienia istn. słupa nn oraz proj. złącza kablowego nn;
- budowa linii kablowej elektroenergetycznej nn-0,4kV oraz szafki kablowo-pomiarowej;
- wprowadzenie linii kablowej nn-0,4kV na istn. stan. słupowe;
- podłączenia linii kablowej elektroenergetycznej nn-0,4kV oraz szafki kablowo-pomiarowej do czynnej sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV – przez wykwalifikowany uprawniony i upoważniony personel technicznych – po uprzednim uzgodnieniu tych prac ze służbami ENERGA-OPERATOR S.A.

Wykaz istniejących obiektów elektroenergetycznych

Istniejące elektroenergetyczne linie kablowe i napowietrzne nn-0,4kV, istniejąca stacja transformatorowa SN/nn.

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

Przy normalnej eksploatacji i zgodnej z przepisami i normami, istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- prace na wysokości do 12 m stwarzają ryzyko upadku z wysokości
- prace przy wykopach pod kabel
- prace w podziemnych obiektach technicznych i elektroenergetycznych
- prace przy wykonywaniu przecisku lub przewiertu pod kabel
- prace w istniejącym pasie drogowym

- prace przy czynnej infrastrukturze gazowej
- prace przy czynnej infrastrukturze drogowej

Sposoby instruktażu

Rutynowy instruktaż ustny i pisemny, któremu podlegają wyspecjalizowani w tych robotach pracownicy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonawstwa robót budowlanych

Prace polegające na przebudowie istniejących elementów winny odbywać się przy wyłączonym napięciu.

Przestrzegać zasad BHP i organizacji pracy na urządzeniach elektroenergetycznych zgodnie z:

- „Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej” obowiązująca w ENERGA-OPERATOR S.A. zatwierdzona przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.;
- „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach” obowiązująca ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu;
- Instrukcja czynności łączeniowych obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.;
- „Instrukcja stanowiskowa zespołu pogotowia energetycznego” obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.;
- „Instrukcja stanowiskowa zespołu automatyki i zabezpieczeń oraz telemechaniki i łączności” obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.;
- „Instrukcja stanowiskowa dyspozytora” obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.,

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z przewidywanych zagrożeń

- udzielenie instruktażu stanowiskowego przez określenie miejsca pracy, warunków wykonania robót, wskazanie zagrożeń oraz potwierdzenie powyższego czytelnymi podpisami,
- prowadzenie robót w oparciu o przepisy zawarte w pkt. 1 niniejszej Informacji,
- zapewnienie dostępu do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie go przed dostępem osób postronnych,
- zawiadomienie przez inwestora o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni,
- współdziałanie ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować i oznaczyć teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zapewnić m.in. szatnię na odzież roboczą i ochronną, umywalnię, jadalnię, suszarnię i ustęp,

- roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3 m dla linii o napięciu znamionowym do 1kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
 - 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
 - 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV,
 - 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób zgodny z przepisami,
- wszelkie prace muszą zostać zgłoszone do zarządcy dróg i mogą zostać wykonane na podstawie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego. Roboty w pasie drogowym należy zabezpieczyć oznakowaniem zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego lub innymi zaleceniami zarządcy drogi. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną prace należy wykonywać z zachowaniem stosownych środków ostrożności. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem kierownika budowy,
- prace wykonywane na istniejącej sieci nn - należy wykonywać w technologii PPN (Prac Pod Napięciem) zgodnie z instrukcją obowiązującą w ENERGA-OPERATOR S.A.. W przypadku, gdy zakres robót budowlanych przewidzianych do wykonania wykracza poza zakres technologii ujętych w ww. instrukcji PPN – roboty należy wykonać w stanie beznapięciowym i obustronnie uziemionej strefie pracy – dopuszczeń do pracy w takim przypadku dokonują służby techniczne ENERGA-OPERATOR S.A. po wcześniejszym dokonaniu przez Wykonawcę zgłoszenia zamiaru ich wykonania oraz pozyskaniu zgody DZE RD.
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującej w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać przepisy aktualnie obowiązujące przy wykonywaniu realizowanych robót budowlanych.

Konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Kierownik budowy jest zobowiązany wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w świetle art. 21a ust. 2 pkt 1, 6, 10 Prawa Budowlanego.

mgr inż. Bartłomiej Pauś

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

Opracował

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

numer upraw. bud. WK/P/0283/O/WOE/14, WK/P/0439/P/OOE/16

wpis do GRIOLUB 752/15/UIC, 986/17/UIC