

Nr egz.: 1

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA
TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Pawłów Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Sośnie Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014 Pawłów Działki o numerze ew.: 207/1, 202
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 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 ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16 nr wpisu do CROPUB: 5216/UIC. 956/17/UIC
NR PROJEKTU:	328/CON_BP_SEE/2025
PODSTAWA OPRACOWANIA:	Warunki przyłączenia nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r. Umowa nr KR02631/25 z dn. 15.04.2025r. Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2503576
DATA OPRACOWANIA:	Maj 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.

1

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	11-14
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	NIE DOTYCZY
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	15-21
8.	Uzgodnienia branżowe	22-24
9.	Decyzje administracyjne	25-28
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
11.	Stan istniejący	30
12.	Rozbiórki	NIE DOTYCZY
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	30-32
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	32
25.	Obliczenia techniczne	33-38
26.	Opina geotechniczna	39-40
27.	Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	NIE DOTYCZY
28.	Kolizje/skrzyżowania	40
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	40-41
30.	Ochrona konserwatorska	41
31.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	41-42
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	43
33.	Uwagi	43-44
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	45-46
35.	PZT	47
36.	Schematy jednokreskowe	48-50
37.	Inne rysunki	51-52
38.	Informacja BIOZ	53-56

TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Pawłów Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Sośnie Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014 Pawłów Działki o numerze ew.: 207/1, 202

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z (linii SN: nazwa przyłączonej do GPZ: nazwa) lub (stacji o nr ruchowym: **22269**)

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: przelotowa Typ: SMH4 25-150/800/120

ilość: 1 kpl.

Głowice kablowe: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Ogranicznik przepięć: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Złącze kablowe SN: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Stacja transformatorowa SN/nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Transformator: moc: ilość: - nie dotyczy -

Wymiana pojedynczego słupa nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Linia napowietrzna nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

dł. trasy/dł. całkowita

Przyłącze napowietrzne: Typ: ilość: - nie dotyczy -

dł. trasy/dł. całkowita

Szafka pomiarowa: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Przyłącze/a kablowe: Typ: NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV

ilość: 1 odc.

dł. trasy/dł. całkowita: 22/27m

Szafka pomiarowa: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Linia kablowa nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

dł. trasy/dł. całkowita

Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

ilość: 1szt.

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Przecisk: Długość: 8m ilość: 2 odc.

Przewiert: Długość: ilość: - nie dotyczy -

Kalisz, dn. 15.05.2026r.

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
SPORZĄDZAJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2025r., poz. 418) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany, pt.:

TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Pawłów Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Sośnie Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014 Pawłów Działki o numerze ew.: 207/1, 202

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

(adres)

(podpis)

mgr inż. Bartłomiej Pauś
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr członk. do CRO-PUB 752/15/U/C. 985/17/U/C

Maj 2026r.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dotyczy projektu:

TEMAT:	Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Pawłów Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Sośnie Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014 Pawłów Działki o numerze ew.: 207/1, 202

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 ENERGA-OPERATOR S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Oświadczam, że wypełniono obowiązki informacyjny RODO.

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

(adres)

Maj 2026r.

(podpis, data)

mgr inż. Bartłomiej Pauś

Uczestnik budowlany do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ograniczeń w specyfikacji instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
e-ewid. opr. bud. WKP/0288/OW/OE-14, WKP/0439/POOE/16
m. wpis do GROI/PUB: 752/15/I/C. 9.16/17/I/C

Załącznik Nr 7 Oświadczenie wykonawcy w zakresie Praw autorskich

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
Ocięż 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. 15.04.2025r.** 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:

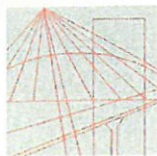
- a) odtwarzanie,
- b) utrwalanie dowolną techniką i zwielokrotnianie na każdym nośniku informacji – wytwarzanie kolejnych egzemplarzy określoną techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
- c) wprowadzenie do pamięci komputera i jej zapisywanie,
- d) 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, wykonanej 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 częściowych, 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
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi 1152 ograniczeń
w szczególności instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
W imieniu Wykonawcy
nr wpisu do GRIOPUB: 752/15/U/C. 986/17/U/C



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-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 WOIB
otrzymuje

Pan

[REDACTED]

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia [REDACTED] w [REDACTED] 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 WOIB

[Signature]

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:..... *Buc*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... *Bar*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... *Paw*

Otrzymują:

1. *[Redacted]*
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



o numerze weryfikacyjnym:

WKP-17R-1TP-XY4 *

adres zamieszkania [REDACTED]

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

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

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.



10

Numer P/25/084438	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): Pawłów
gm. Sośnie, działka numer 207/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Sośnie [02001]
Linia 15 kV Linia Nr 01024 - Chojnik [SN2-02001/24]
Stacja SN/nn Pawłów 15 [22269]
Obwód nn Pawłów (14 - 14A) [NN2-22269/01]
Obiekt Obwód [nN] Pawłów (14 - 14A) [NN2-22269/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w szafce pomiarowej.
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:
- wykonać przyłącze kablowe o przekroju 120mm² z obwodu nr 1 stacji transformatorowej 22269 zasilając przelotowo szafkę pomiarową typu P1-Rs na terenie Podmiotu przyłączanego do sieci, 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 należy rozłączyć 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 Przyłączany:
- wybudować instalację odbiorczą 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 szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- nie dotyczy.

- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową, a w obwodach widmowych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplotowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisi i danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymiary poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy czcionu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplotowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a) Układ sieci
 - b) Napięcie znamionowe sieci
 - c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci
 - d) Rzeczywista wartość prądu zwarcia oblicza projektant
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 - b) Napięcie znamionowe sieci
 - c) Prąd zwarcia doziemnego
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
 - e) Moc zwarcia na szynach 15 kV
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego
 - g) System ochrony od porażeń
 - h) Rzeczywista wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant
- 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
 - Dotyczy umowy o przyłączenie:
 - 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
 - nie dotyczy
 - Inne wymagania:
 - 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.).

16. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzewodowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzewodową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłocznego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

17. 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.

Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

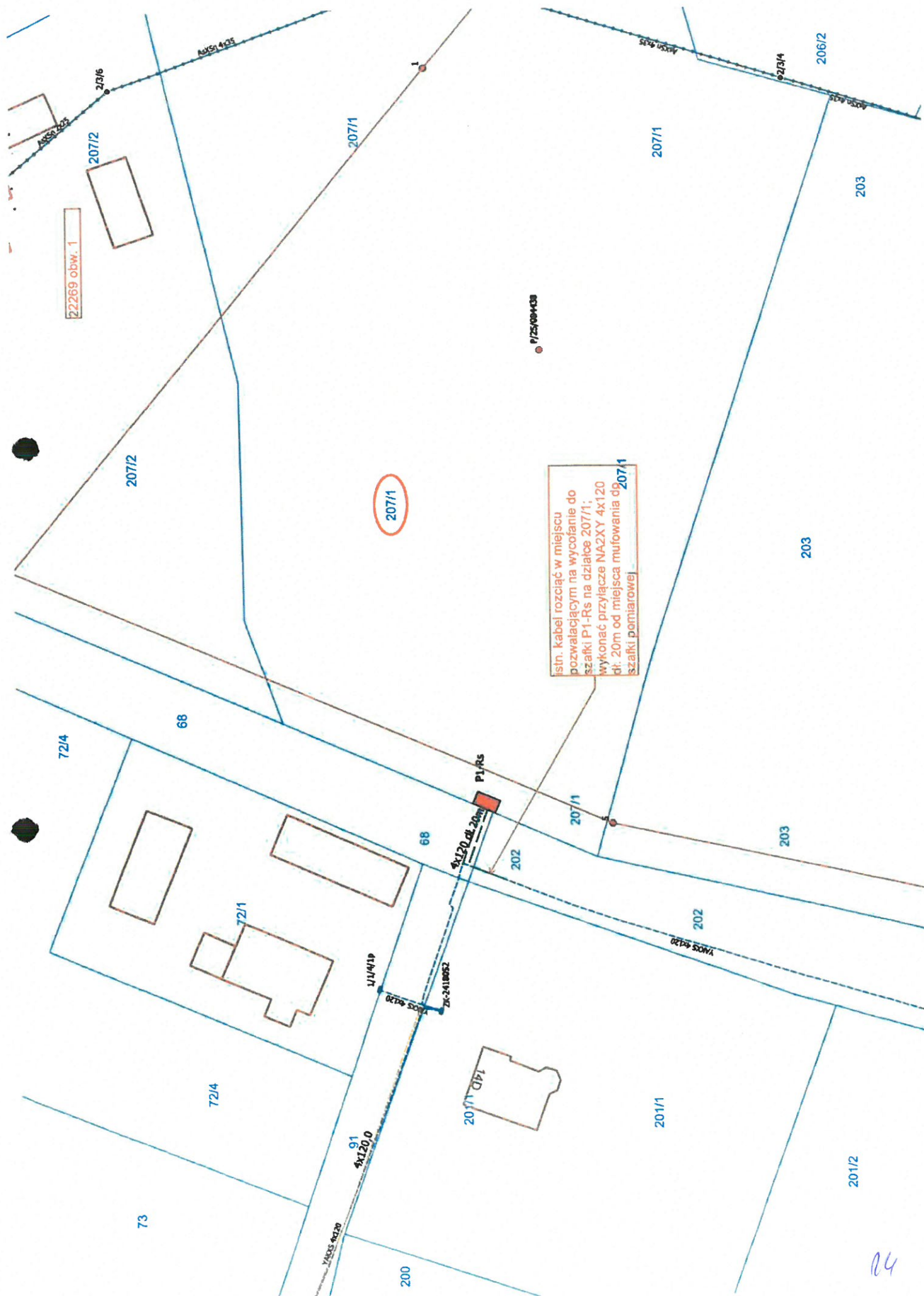
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Orlowski Marcin
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIL

Otrzymują:

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



24

STAROSTA
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2026-03-31

GGO.6630.196.2026

(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 2026-03-31 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.6630.196.2026
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia, napięcie 0.4 kV
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Gmina Sośnie, Obr.: 0014, Dz.: 207/1, 202
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.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp. Michał Duszyński	pozytywne z uwagami Na obecnym etapie realizacji nie wnosi się uwag.
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	FIBERHOST S.A. Julia Pakuła	pozytywne z uwagami Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 26.03.2026, 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.
6.	G.EN. Operator Sp. z o.o. Łukasz Mięka	nie dotyczy Nie dotyczy
7.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	Netia SA z siedzibą w Warszawie Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag Brak uwag
10.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczycach _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

11.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
12.	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 26.03.2026, 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.
13.	Orange Polska SA 	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 Marek Bartkowiak	pozytywne bez uwag Brak uwag
16.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy Jerzy Kupczyk	nie dotyczy Nie dotyczy
17.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (sieci energ.) 	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. Bartosz Żyżniewski	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 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 _____ Monika Halińska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
25.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Aneta Nasiadek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
30.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____ Rudowicz-Latajka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
32.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____ Michał Kubiak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag

8

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

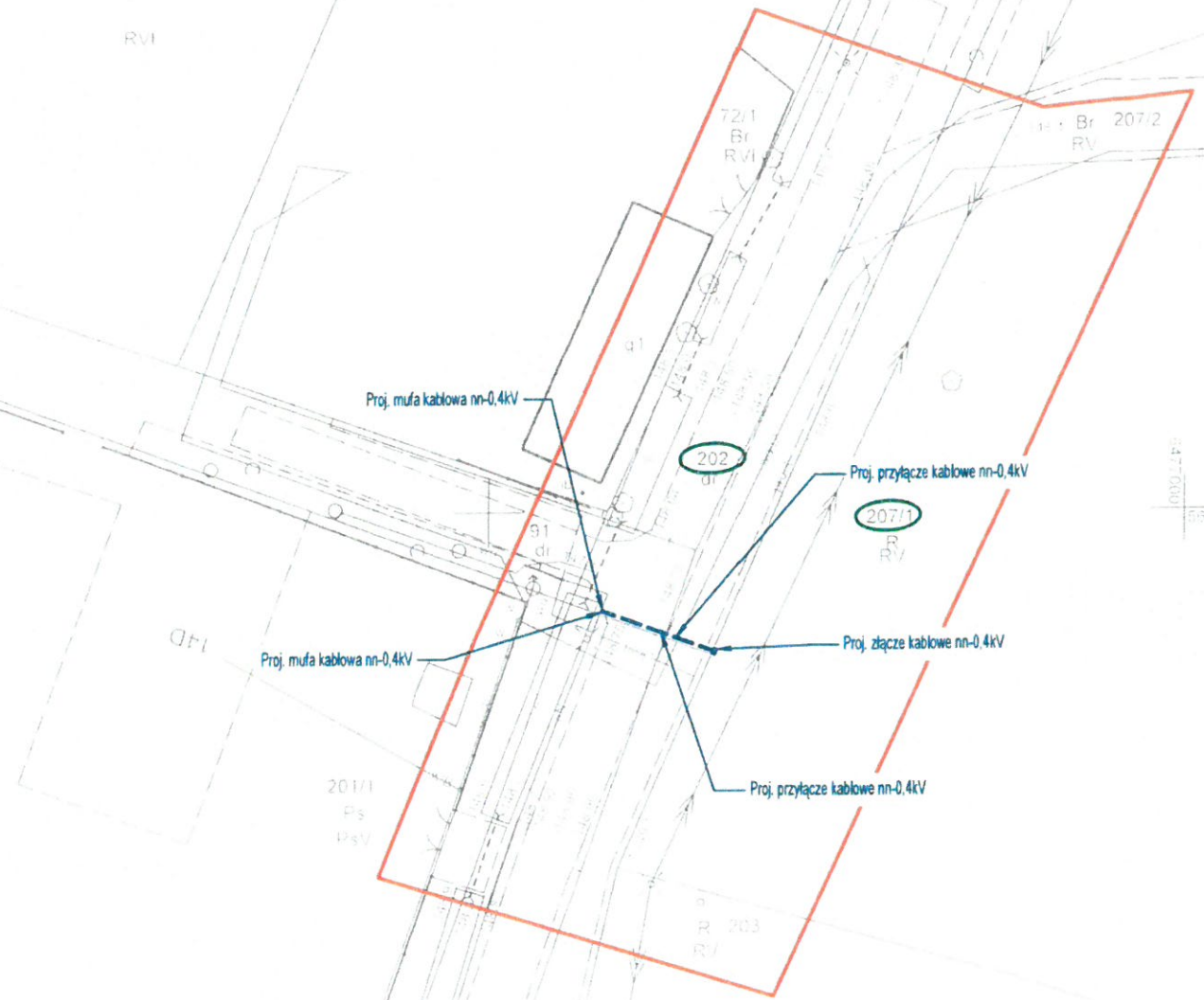
Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Anna Maria
Waligórska

Elektronicznie podpisany przez
Anna Maria Waligórska
Data: 2026.03.31 12:58:36
+02'00'

STAROSTA OSTROWSKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r. poz. 1752 ze zm.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2026-03-31 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Al. Powstańców Wlkp. 16

Znak sprawy: GGO.6630.196.2026
z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Anna Maria Waligórska
Elektronicznie podpisany przez Anna Maria Waligórska
Data: 2026.03.31 12:58:02 +0200



Za zgodność z oryginałem
Bartłomiej Paus
upr. bud. nr
WKP/0288/PWOE/14/WKP/0439/POOE/16

KR02631/25 OBI/42/2503576		WP nr P/25/084438 z dn. 15.04.2025 r. Stacja SN/nn nr 22269 Obwód nn nr 01		INWESTOR / INWESTOR ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
CONNECT		Oczł ul. Spokojna 24 53-460 Nowa Skalmierzyce Tel.: 533 585 549 E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl		OBJEKT / INWESTYCJA / PROJEKT Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie Jedn. ewid.: 301708_2 Sośnie, obręb: 0014 Pawłów	
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus	WKP/0439/ POOE/16	PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus	PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus	PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus	PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus
OPRACOWAŁ DRAWN Hanna Kashyna	UPR.	OPRACOWAŁ DRAWN Hanna Kashyna	UPR.	OPRACOWAŁ DRAWN Hanna Kashyna	UPR.
SPRAWDZIŁ CHECKED		SPRAWDZIŁ CHECKED		SPRAWDZIŁ CHECKED	
DATA RZYSUNKU START DATE 04-2025		DATA RZYSUNKU START DATE 04-2025		DATA RZYSUNKU START DATE 04-2025	
DATA WYDZIAŁA DATE OF ISSUE 03-2026		DATA WYDZIAŁA DATE OF ISSUE 03-2026		DATA WYDZIAŁA DATE OF ISSUE 03-2026	
FURMAT SIZE A3		FURMAT SIZE A3		FURMAT SIZE A3	
SKALA SCALE 1:500		SKALA SCALE 1:500		SKALA SCALE 1:500	
NR RYSUNKU DRAWING No E-01		NR RYSUNKU DRAWING No E-01		NR RYSUNKU DRAWING No E-01	
NR PROJEKTU DESIGN No 328/CON_BP_SEE/2025		NR PROJEKTU DESIGN No 328/CON_BP_SEE/2025		NR PROJEKTU DESIGN No 328/CON_BP_SEE/2025	
LISZCZ SHEET 1/1		LISZCZ SHEET 1/1		LISZCZ SHEET 1/1	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Pawłów
Nazwa gminy	Sośnie
Identyfikator i nazwa obróbu ewidencyjnego	301708_2.0014 Pawłów
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.6165.2025
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	08.01.2026 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. 685 99 44 55 NIP 6182149939	TOMASZ PRUCHNIK geod. upraw. 20982 Upr. GUGIK Nr 25982 Podpis kierownika prac geodezyjnych

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

Poswiadczam, 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.6640.6165.2025
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 17.02.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982



WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W POZNANIU

DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz

ul. Juliana Tuwima 10

tel. (62) 767 23 21

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

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

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

Ka-WA.5183.974.2.2026

Pismo ogólne

Kalisz, dn. 19.03.2026 r.

ENERGA-OPERATOR S.A. zs. w Gdańsku

pełnomocnik:

CONNECT

Bartłomiej Pauś

Ocięż

ul. Spokojna 24

63-460 Nowe Skalmierzyce

adres do e-Doręczeń:

AE:PL-89505-57926-WGCFS-20

CONNECT
Wpłynęło
19. MAR. 2026

W odpowiedzi na prośbę z dnia 17.02.2026 r. (data wpływu: 17.02.2026 r.) o uzgodnienie lokalizacji proj. złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV na terenie dz. nr 202, 207/1 w m. Pawłów, gm. Sośnie, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, na rzecz Inwestora: ENERGA-OPERATOR S.A. zs. w Gdańsku, Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie zewidencjonowanych stanowisk 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/

Wojewódzki
Urząd
Ochrony
Zabytków
w Poznaniu



Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Talar
Data: 2026.03.19 12:28:45
+01'00'

Załącznik:

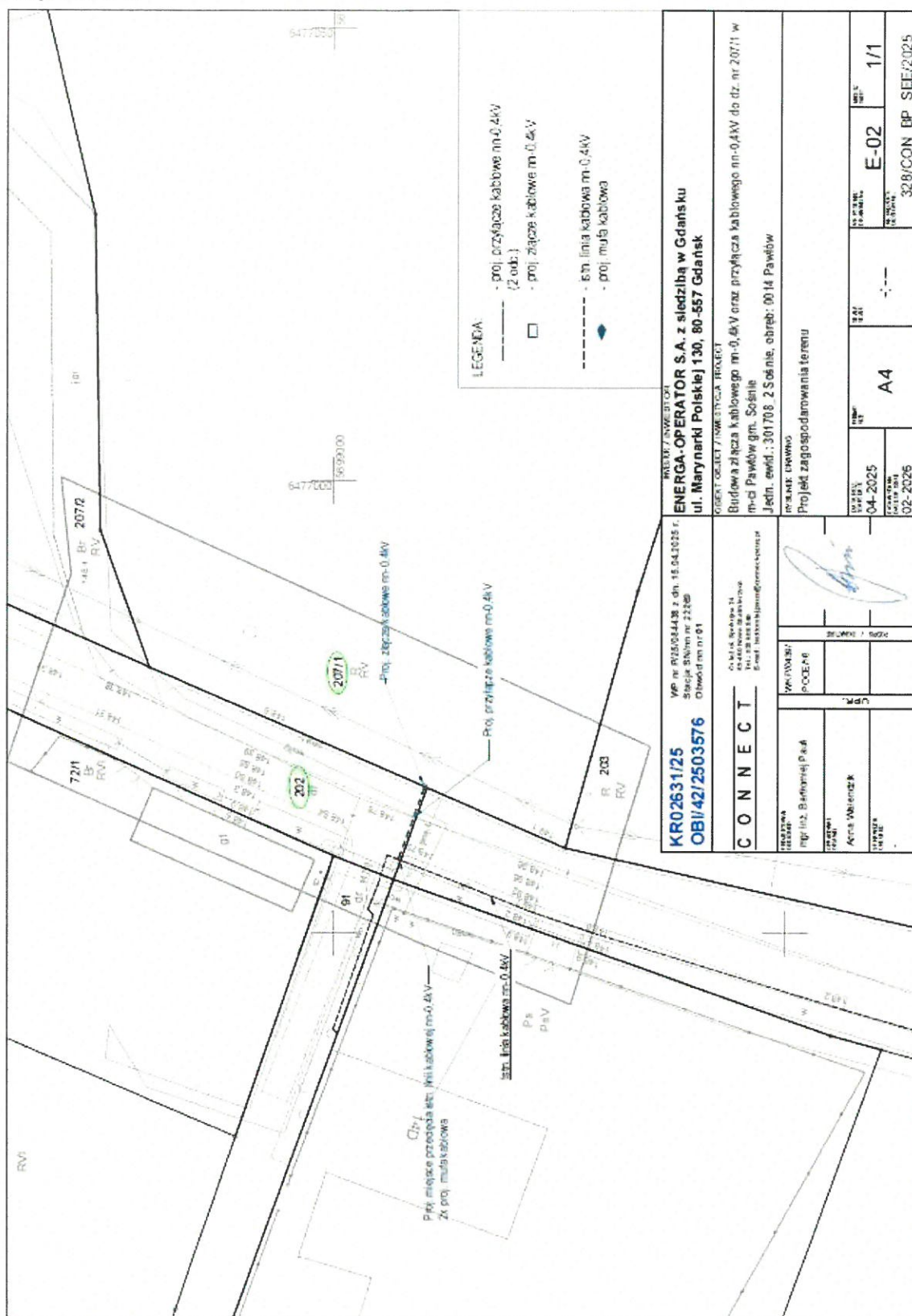
1. Projekt zagospodarowania terenu

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

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.



Sośnie, dnia 20.04.2026 r.

DR.7230.3.13.2026

DECYZJA NR 13/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 21 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

CONNECT Bartłomiej Pauś, ul. Spokojna 24, Ocięż, 63-460 Nowe Skalmierzyce
występującego z pełnomocnictwem w imieniu ENERGA OPERATOR S.A. ul.
Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

o wydanie zezwolenia:

na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej nr ew. 202 (obwód 0014) budowy nowego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV, stanowiącego zasilanie w energię elektryczną nieruchomości nr ew. 207/1 położonej w miejscowości Pawłów

wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr ew. 202 (obwód 0014) budowy nowego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV, stanowiącego zasilanie w energię elektryczną nieruchomości nr ew. 207/1 położonej w miejscowości Pawłów

zgodnie z wnioskiem oraz przedstawioną lokalizacją na mapie, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przedmiotowe urządzenie należy zaprojektować w sposób umożliwiający późniejszą realizację, przebudowę lub remont drogi bez konieczności przebudowy infrastruktury elektroenergetycznej.
2. Infrastrukturę elektroenergetyczną należy wykonać w taki sposób zapewniający brak konieczności jej dodatkowego zabezpieczania w przypadku utwardzenia nawierzchni, przebudowy zjazdów, chodników lub dróg gruntowych.
3. W przypadku stwierdzenia kolizji urządzenia z budową, przebudową lub remontem drogi, urządzenie zostanie przełożone staraniem i na koszt:
 - a) zarządcy drogi – w przypadku, gdy nie upłynęły 4 lata od dnia wydania niniejszej decyzji, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych infrastruktury elektroenergetycznej;
 - b) właściciela infrastruktury elektroenergetycznej w przypadku, gdy:
 - upłynęły 4 lata od dnia wydania niniejszej decyzji (w terminie do 3 miesięcy od wezwania przez zarządcę drogi),
 - na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w infrastrukturze elektroenergetycznej.
4. Wykopy otwarte w pasie drogowym należy ograniczyć do minimum, a przejścia poprzeczne wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej, na głębokości minimum 1,0 m licząc od najniższej rzędnej elementu drogi (krawędź jezdni lub dno rowu) do górnej krawędzi rury osłonowej.
5. Podczas wykonywania przejścia pod drogą należy zachować minimalną odległość komory przeciskowej 1,0 m od krawędzi jezdni z każdej strony.
6. Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego, utrzymania czystości dróg wykorzystywanych w trakcie realizacji inwestycji oraz naprawy wszelkich szkód powstałych w związku z prowadzeniem robót i transportu.

7. W sąsiedztwie istniejącego zadrzewienia projektowane urządzenie należy lokalizować w odległości co najmniej 2,0 m od skrajni pni drzew, w sposób niepowodujący uszkodzenia systemu korzeniowego. W przypadku jego naruszenia pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót.
8. Po zakończeniu robót na terenach zielonych należy odtworzyć warstwę humusu o grubości 10 cm oraz dokonać obsiewu trawą.
9. Inwestor zobowiązany jest do realizacji inwestycji zgodnie z projektem technicznym oraz do przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego. Odbiór pasa drogowego nastąpi protokolarnie po zakończeniu robót.
10. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, obowiązek przełożenia urządzenia należy do właściciela urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych.
11. W przypadku nieumieszczenia urządzenia w pasie drogowym w terminie 18 miesięcy od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna, decyzja niniejsza traci ważność.

Zgoda wyrażona niniejszą decyzją stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością obejmującą działkę nr ew. 202 (obręb 0014) na cele budowlane, zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 524 ze zm.), na czas prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 ze zm.) odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
3. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
4. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
5. Urządzenia umieszczone w pasie drogowym winno być staraniem inwestora zinwentaryzowane geodezyjnie.

W decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889 ze zm.) zostaną naliczone stosowne opłaty.

Po wykonaniu robót budowlanych, właścicielowi przedmiotowego urządzenia zostanie wydana decyzja ustalająca opłatę roczną za umieszczone urządzenie w pasie drogowym.

O wszelkich zmianach [takich jak: zmiana adresu płatnika, zmiana właściciela urządzenia (płatnika) lub innych] należy powiadomić tut. organ w terminie 14 dni od daty zaistnienia zmiany.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Urzędu Gminy w Sośniach w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Strona może zrzec się prawa do odwołania. W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania decyzja się ostateczna i prawomocna.

Niniejsze zezwolenie zwolnione jest od opłaty skarbowej (podstawa prawna: ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. – t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, załącznik: wykaz

przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia – część III, poz. 44 kol. 4 pkt 9).

Oplatę skarbową za pełnomocnictwo w wysokości 17 zł uiszczono w dniu 10.03.2026 r. na konto Urzędu Gminy Sośnie nr 77 8409 0001 0100 0635 2000 0002 (podstawa prawna: ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. - t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, załącznik: wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia – część IV).



WÓJT
Adam Harlak

Otrzymują:

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

URZĄD GMINY SOŚNIE
ul. Wielkopolska 47
63-405 Sośnie
woj. wielkopolskie

Decyzja niniejsza jest ostateczna
dnia 27-04-2026
Sośnie, dnia 29-04-2026

WÓJT
Adam Harlak

OPIS TECHNICZNY.

11. Stan istniejący

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie. Zakres opracowania nie powoduje przebudowy istn. sieci elektroenergetycznej, a jedynie podłączenie proj. przyłącza kablowego nn-0,4kV do istn. linii kablowej nn-0,4kV tj. obw. nn nr 01 st. SN/nn nr 22269, który zrealizowany jest kablem typu YAKXS 4x120mm² 0,6/1kV.

- | | |
|---|-----------------|
| 12. Rozbiórki | - NIE DOTYCZY - |
| 13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) | - NIE DOTYCZY - |
| 14. Stacja transformatorowa SN/nn | - NIE DOTYCZY - |
| 15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) | - NIE DOTYCZY - |
| 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 dla dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie. W tym celu należy wykonać przyłącze kablowe nn-0,4kV, łączące proj. złącze kablowe nn-0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z4209927 zlokalizowane na dz. nr 207/1 z istn. siecią elektroenergetyczną tj. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 22269. Proj. linię kablową nn-0,4kV należy wpiąć przelotowo w istn. linię kablową nn-0,4kV przebiegającą przez działkę drogową nr 202. Wpięcia dokonać przy użyciu jednego odcinka linii kablowej nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV (L=22/27m) a połączenia jej z istn. linią kablową nn-0,4kV dokonać za pomocą jednego kompletu mufy kablowej przelotowej typu SMH4 25-150/800/120. Istn. linię kablową nn-0,4kV przebiegającą przez działkę nr 202 należy przeciąć z zapasem, uwzględniającym możliwość wprowadzenia do proj. złącza kablowego nn-0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z4209927 dla dz. nr 207/1. Z proj. złącza kablowego nn-0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z4209927 dla dz. nr 207/1 należy wyprowadzić odcinek linii kablowej nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV (L=22/27m) i połączyć za pośrednictwem mufy kablowej przelotowej z drugim końcem przeciętej istn. linii kablowej nn-0,4kV.

Szczegóły w zakresie wyposażenia proj. złącza kablowego 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. ENERGA-OPERATOR SA nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Mufy kablowe: przelotowa	Typ: SMH4 25-150/800/120 ilość: 1 kpl.
Przylącze/a kablowe:	Typ: NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV ilość: 1 odc. dł. trasy/dł. całkowita: 22/27m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F ilość: 1szt.
Przecisk:	Długość: 8m ilość: 2 odc.

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 z masy bitumicznej, pobocze nieutwardzone częściowo porośnięte trawą, działka przyłączana niezabudowana.

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:

148.9

Proj. przylącze kablowe należy sytuować na rzędnej o 0,7m niższej niż istn. rzędne wysokościowe terenu – w zakresie terenów nie drogowych i nierolniczych. Przy skrzyżowaniu z drogą należy zachować głębokość min. 1,1m (lub większą wynikającą z decyzji Zarządcy drogi).

Na terenach rolniczych należy kabel usytuować na głębokości nie mniejszej niż 1,1m. 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 przyłącza kablowego, 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 posadzić 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. Wysokość posadowienia złącza kablowego i przyłącza kablowego ustalić na etapie realizacji z Właścicielem terenu.

Istniejące i projektowane nawierzchnie:

Jezdnia z masy bitumicznej, pobocze nieutwardzone częściowo porośnięte trawą, działka przyłączana niezabudowana.

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

Wartości pól powierzchni pasa drogowego zajmowanej przez projektowane urządzenia elektroenergetyczne:

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
		dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	[m2]		
1.	NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV	17,1000	0,0381	0,6515	4,3000	0,0381	0,1638	0,0000	0,0000	0,0000	0,8153	202	gminna
całkowita pow. proj. sieci w pasie drogowym [m2]											<u>0,8153</u>		

Wykaz innych istniejących opracowań w obszarze projektowanych sieci i urządzeń:

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o innych opracowaniach w obrębie proj. przyłącza kablowego nn-0,4kV.

- | | |
|---|-----------------|
| 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 zapewniac będzie system **samoczynnego wyłączenia zasilania** - po stronie nn.
Zastosować układ sieci TN-C.
Czas wyłączenia: do 5s.

25. Obliczenia techniczne

OBLICZENIA

Stacja tr. SN/nn nr 22269 - obw. nn nr 1

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

	Ilość	Moc [kW]	Współczynnik jednoczesności k_j	Moc szczytowa obwodu (wsp. jedn. * ilość odb. * moc istn. PPE *10 ³):
Ilość odbiorców istniejących 3-f (o mocy <25kW):	10	7	0,388	27160,00
Ilość odbiorców istniejących 3-f (o mocy >25kW):	0	0	0	0,00
Ilość odbiorców projektowanych 3-f:	1	12,5	0,388	4850,00
Łącznie:	11			32010,00

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 **ETIMAT** **T1 x 3szt.** **25A**

Projektowane zabezpieczenie główne (dla
ZN 2-odb.) **WT-NH00** **gF** **50A**

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

b) DOBÓR ZABEZPIECZEŃ - BADANY OBWÓD

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

$$I_B = \frac{32010,000}{644,32} = 49,68 \quad A$$

Istn. WT-NH1 100AgF – spełnia wym. dla istn. i proj. obciążenia analizowanego obwodu nn

**2. WYZNACZENIE
SPADKÓW NAPIĘĆ**

proj. ZKnn

Długość od stacji do każdego słupa		2	266	266	266	266
	Łącznie	słup nr	ZK			
		1.	2.			
dł przęsła	306	42	264			
odbiorców 3 f	11	6	5			
odbiorców 1 f	0					
odbiorców 3 f >25kW	0					
moc zainstalowana	82,5	42	40,5	0	0	0
Moc *Kj		16,3	24,0	0,0	0,0	0,0
odbiorców narastająco		11	5	0	0	0
Kj (autouzupelnienie z tabeli dobór wkładki)		0,388	0,592	0	0	0
Po (moc narastająco *Kj)		40,3	24,0	0,0	0,0	0,0
M3 4x240						
M3 4x120			1			
M3 4x95		1				
M3 4x70						
M3 4x50						
M3 4x35						
M3 4x25						
P*kj*I		1691,424	6329,664	0	0	0
$\gamma * Un^2 * S =$		5168	6528	0	0	0
ΔU na przęsłach %		0,33	0,97	#####	#####	#####
ΔU łącznie %		0,33	1,30	#####	#####	#####

WARUNEK:

$\Delta U_{dop} \% \geq \Delta U_{obl} \%$
 10 % > 1,30 %

WARUNEK
SPEŁNIONY

3. WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA:

Badany odcinek:

Stacja tr. SN/nn nr 22269
- obw. nn nr 1

proj. ZKnn

Miejsce zainstalowania
zabezpieczenia:

Stacja tr. SN/nn nr 22269
- obw. nn nr 1

Wartość i typ
zabezpieczenia:

WT-NH1 100AgF 500V

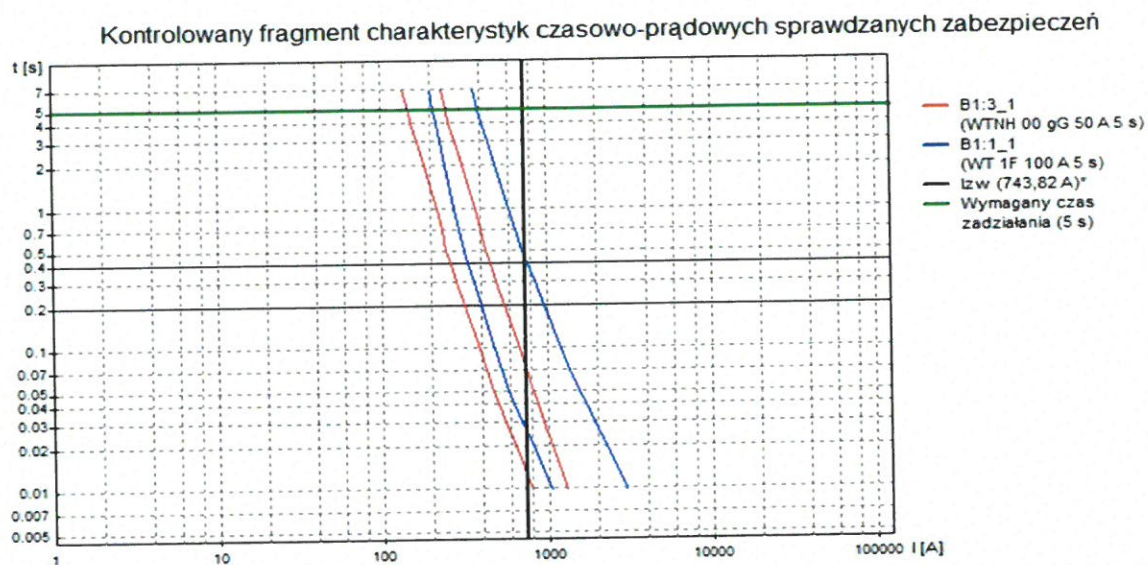
	Przekrój przewodu	Długość przewodu l [km]	R [Ω/km]		R _{obl} [Ω] R*I*2	X [Ω/km]		X _{obl} [Ω] X*I*2	Z _k [Ω]
Transformator	100		R _{TR} =		0,0352	X _{TR} =		0,0627	
Napowietrzna nieizolowana AL			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	
Napowietrzna AsXSn	95	0,042	R =	0,3090	0,0260	X =	0,2770	0,0233	
Napowietrzna 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	
Kabel NA2XY (YAKXS)	120 SE	0,264	R =	0,2530	0,1336	X =	0,0800	0,0422	
		0,306	R _k =		0,1947	X _k =		0,1282	0,2332

I _k [A] = U/Z _k	I _N [A]	k	I _a [A]
	100,00	2,5	250
	I _N x k < I _k		
	I _N x k	<	I _k
986	250	<	986

**WARUNEK
SPEŁNIONY**

4. SPRAWDZENIE SELEKTYWNOŚCI ZWARCIOWEJ:

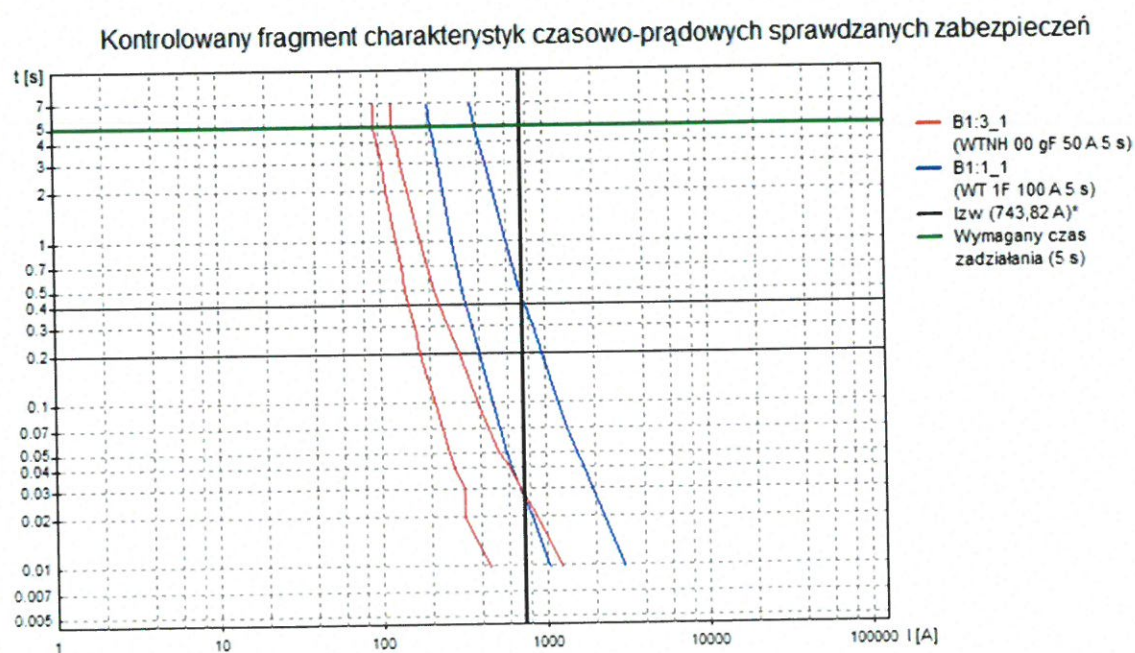
Wyniki testu selektywności zwarciowej zabezpieczeń



SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **NIE JEST ZACHOWANA**

Selektywność nie jest zachowana, dlatego należy w proj ZKnn zastosować wkładki typu WT-NH00 32AgF 500V.

Wyniki testu selektywności zwarciowej zabezpieczeń



SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

**5. WYZNACZENIE
SPADKÓW NAPIĘĆ**

istn. ZKnn

Długość od stacji do każdego słupa		2	34	86	138	193	246	260
	Łącznie	słup nr	słup nr	słup nr	słup nr	słup nr	słup nr	ZK
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	istn
dł przęsła	300	42	32	52	52	55	53	14
odbiorców 3 f	11	5	0	0	0	3	2	1
odbiorców 1 f	0							
odbiorców 3 f >25kW	0							
moc zainstalowana	82,5	40,5	0	0	0	21	14	7
Moc *Kj		15,7	0,0	0,0	0,0	11,5	10,5	7,0
odbiorców narastająco		11	6	6	6	6	3	1
Kj (autouzupełnienie z tabeli dobór wkładki)		0,388	0,547	0,547	0,547	0,547	0,747	1
Po (moc narastająco *Kj)		44,7	28,9	28,9	28,9	28,9	17,5	7,0
M3 4x240								
M3 4x120								1
M3 4x95		1	1	1	1	1	1	
M3 4x70								
M3 4x50								
M3 4x35								
M3 4x25								
P*kj*l		1875,67 8	926,2 4	1505,1 4	1505,1 4	1591,97 5	925,27 4	98 652
$\gamma * Un^2 * S =$		5168	5168	5168	5168	5168	5168	8
ΔU na przęsłach %		0,36	0,18	0,29	0,29	0,31	0,18	0,02
ΔU łącznie %		0,36	0,54	0,83	1,12	1,43	1,61	1,63

WARUNEK:

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

$$10 \% > 1,63 \%$$

**WARUNEK
SPEŁNIONY**

BP

6. WARUNEK SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA:

Badany odcinek :

Stacja tr. SN/nn nr 22269
- obw. nn nr 1

istn. ZKnn

Miejsce zainstalowania
zabezpieczenia :

Stacja tr. SN/nn nr 22269
- obw. nn nr 1

Wartość i typ
zabezpieczenia :

WT-NH1 100AgF 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	100		R _{TR} =		0,0352	X _{TR} =		0,0627	
Napowietrzna nieizolowana AL			R =	0,0000	0,0000	X =	0,0000	0,0000	0,3129
Napowietrzna AsXSn	95	0,286	R =	0,3090	0,1767	X =	0,2770	0,1584	
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	
Kabel NA2XY (YAKXS)	120 SE	0,014	R =	0,2530	0,0071	X =	0,0800	0,0022	
		0,3	R _k =		0,2190	X _k =		0,2234	0,3129

I _k [A] = U/Z _k	I _N [A]	k	I _a [A]
	100,00	2,5	250
	I _N x k < I _k		
	I _N x k	<	I _k
735	250	<	735

**WARUNEK
SPEŁNIONY**

26. Opina geotechniczna

- Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych zgodnie 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
 - art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia, która polega na:

- budowie przyłącza kablowego niskiego napięcia;
- montażu i posadowieniu złącza kablowego niskiego napięcia.

Projektowane wykopy dla przyłącza kablowego oraz złącza, 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 niskiego napięcia 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 odwodnienia 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 wzmacniania 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.: [m2]	nr działki	status drogi
		dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]			
1.	NA2XY (YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV	17,1000	0,0381	0,6515	4,3000	0,0381	0,1638	0,0000	0,0000	0,0000	0,8153	202	gminna
całkowita pow. proj. sieci w pasie drogowym [m2]											0,8153		

28. Kolizje/skrzyżowania

Wszelkie skrzyżowania z istn. i proj. podziemną i naziemną infrastrukturą techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej przy zachowaniu normatywnych odległości. Na skrzyżowaniach proj. przyłącze kablowe należy osłonić rurami ochronnymi.

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 przesychaniem (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 kablowego przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia – zlokalizowana jest poza terenem układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków oraz poza obszarem zaewidencjonowanych stanowisk 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 niskiego napięcia oraz wg zakresu:

- budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia;
- budowa złącza kablowego niskiego napięcia.

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

Jezdnia z masy bitumicznej, pobocze nieutwardzone częściowo porośnięte trawą, działka przyłączana niezabudowana.

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:

148.9

Projektowane przyłącze kablowe niskiego 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 niskiego napięcia zostanie zlokalizowane na działce nr 48/9, 48/10, w lokalizacji uzgodnionej z właścicielami terenu.

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia, budowa złącza kablowego niskiego napięcia. Lokalizacja projektowanej przyłącza kablowego niskiego napięcia nie naruszy istniejącego zagospodarowania terenu oraz nie ograniczy rozbudowy mieszkaniowej, przemysłowej oraz rolniczej istniejącego terenu.

4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Długość trasy przyłącza: 22m

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

Pow.: $22\text{m} \times 0,0381\text{m} = 0,8382\text{m}^2$

Gabaryty złącza kablowego w rzucie poziomym: $0,8 \times 0,25\text{m}$

Pow.: $0,8 \times 0,25\text{m} = 0,2\text{m}^2$

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

Projektowana budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia – zlokalizowana jest poza terenem układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków oraz poza obszarem zaewidencjonowanych stanowisk 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, znajdujących się w granicach terenu górniczego

Teren, na którym projektowane jest przedmiotowe przyłącze kablowe, zlokalizowane 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 kablo-pomiarowej, mieści się w całości na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi:

Nazwa miejscowości: Pawłów
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Sośnie
Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014 Pawłów
Działki o numerze ew.: 207/1, 202

Podstawa prawna wyznaczenia obszaru oddziaływania:

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.

Szczególną ostrożność należy zachować przy realizacji robót budowlanych w obrębie istniejącej 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 **uziemienie 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 Pauś

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
oraz ewid. upr. bud. WKP/02BB/0206/11, WKP/01/58/02/02/03
oraz wpis do GOSPODARSTWA 752/11, G.C. 086479/10

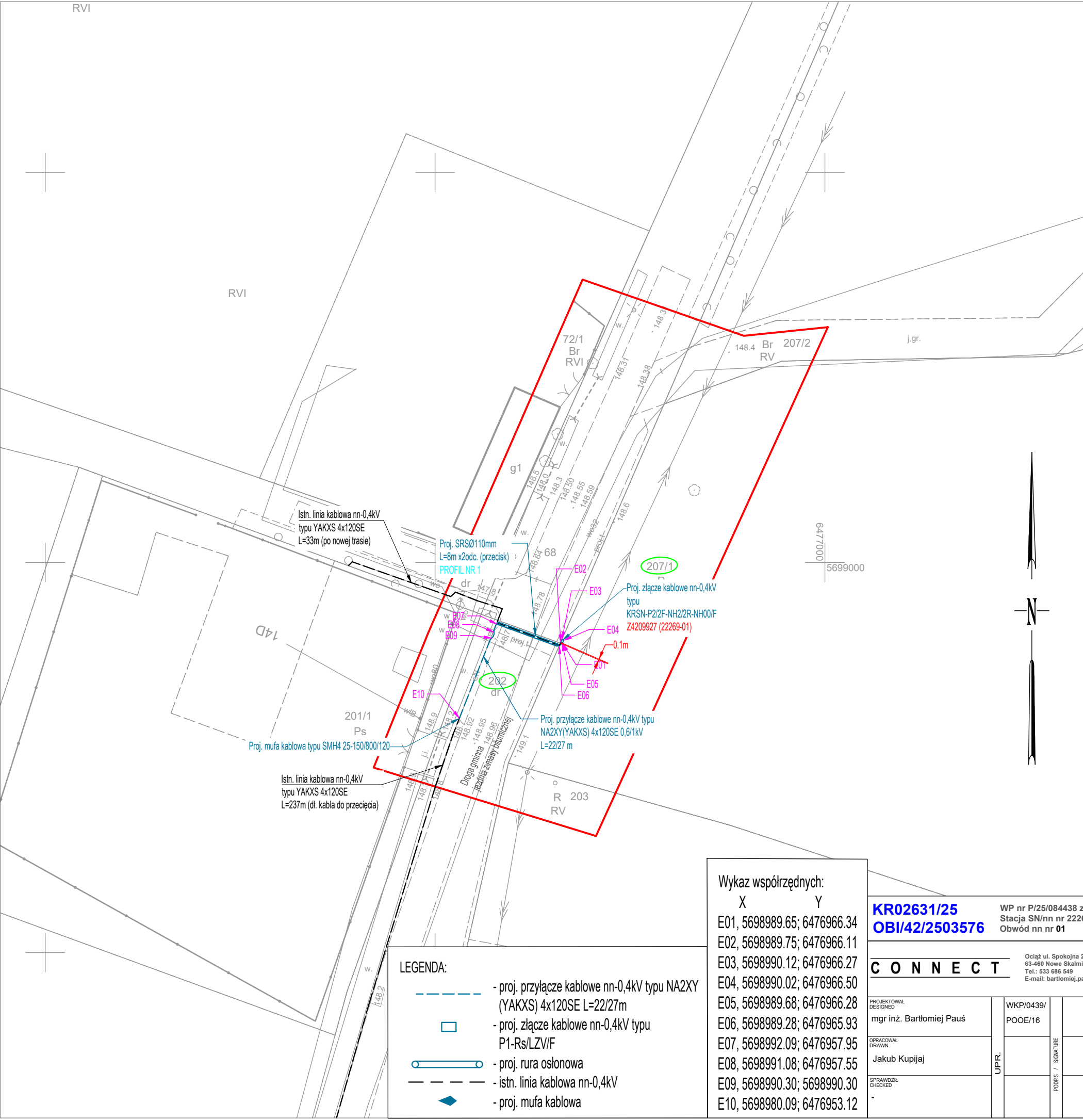
Opracował

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	2.00		2.00			
2.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	2.00		2.00			
3.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	4.00		4.00			
4.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	2.00		2.00			
5.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2.00		2.00			
6.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	27.00	27.00	0.00			
7.	Mufa kablowa przelotowa do łączenia kabli 4 żyłowych SMH4 25-150/800/120	kpl.	1.00		1.00			
8.	Ogranicznik mocy etimat T1p 25A	szt	6.00		6.00			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	6.88		6.88			
10.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm"	m	16.00		16.00			
11.	Pasta uszczel. do połącz.gwint. (500g)	kg	0.09		0.09			
12.	Piasek naturalny kopany	m³	1.57		1.57			
13.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	szt.	9.00		9.00			
14.	Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV grubościenne	szt	10.00		10.00			
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.26		0.26			
16.	tabliczka informacyjna na słup	szt	1.00		1.00			
17.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1.00		1.00			
18.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1.00		1.00			
19.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	17.00		17.00			
20.	tluczeń kamienny sortowany'	t	3.01		3.01			
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.90		0.90			
22.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-00, zakres 2 do 160A AC 500V gF 50A	szt	3.00		3.00			
23.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1.00	1.00	0.00			
24.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	2.00	2.00	0.00			
25.	Woda z rurociągów	m³	0.13		0.13			
26.	Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1.00		1.00			
27.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8.00		8.00			
28.	Złączka kablowa do zaprasowania na żyłach aluminiowych 2ZA - 95 i 120mm²	szt	4.00		4.00			
29.	Zwieracz nożowy typu WTZ 2 400A	szt	6.00		6.00			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

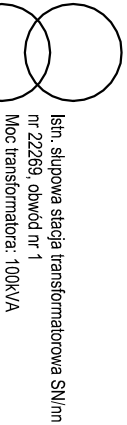
Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	27.00		
2.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1.00		
3.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	2.00		
RAZEM					

Słownie:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH											
Skala	1:500										
Położenie obszaru opracowania	Pawłów										
Nazwa gminy	Sośnie										
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301708_2.0014 Pawłów										
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.										
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.6165.2025										
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	08.01.2026 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 Lp. 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><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td>GGO.6640.6165.2025</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 17.02.2026 r.</td></tr><tr><td>Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td><td>Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982</td></tr></table>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.6165.2025	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 17.02.2026 r.	Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.6165.2025										
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 17.02.2026 r.										
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982										
Wykaz współrzędnych: X Y E01, 5698989.65; 6476966.34 E02, 5698989.75; 6476966.11 E03, 5698990.12; 6476966.27 E04, 5698990.02; 6476966.50 E05, 5698989.68; 6476966.28 E06, 5698989.28; 6476965.93 E07, 5698992.09; 6476957.95 E08, 5698991.08; 6476957.55 E09, 5698990.30; 5698990.30 E10, 5698980.09; 6476953.12 LEGENDA: - proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120SE L=22/27m - proj. złącze kablowe nn-0,4kV typu P1-Rs/LZV/F - proj. rura osłonowa - istn. linia kablowa nn-0,4kV - proj. mufa kablowa											
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus OPRACOWAŁ DRAWN Jakub Kupijaj SPRAWDZIŁ CHECKED - WKP/0439/ POOE/16 UPR. PODS. / SIGNATURE PODS. INWESTOR / INWESTOR ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk OBIEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie Jedn. ewid.: 301708_2 Sośnie, obręb: 0014 Pawłów RYSunek / DRAWING Projekt zagospodarowania terenu DATA ROZ. START DATE 04-2025 FORMAT SIZE A3 SKALA SCALE 1:500 NR RYSUNKU DRAWING No. E-01 NR PROJEKTU DESIGN No. 328/CON_BP_SEE/2025 ARKUSZ SHEET 1/1 DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 05-2026											



Istn. WT-1/GF 100A, 500V
w polu mn nr 1, stacja SN/mn nr 22269



Istn. AsXS_n 4x95mm²
L=42m



Istn. AsXS_n 4x95mm²
L=32m



Istn. AsXS_n 4x95mm²
L=52m



Istn. AsXS_n 4x95mm²
L=52m



Istn. AsXS_n 4x95mm²
L=55m



Istn. AsXS_n 4x95
L=53m



Istn. AsXS_n 4x95
L=53m

Najdalszy punkt sieci:
 $\Delta U\% \text{ obl.} = 1,63\% < \Delta U\% \text{ dop.} = 10,00\%$
WARUNEK SPEŁNIONY
 $I_{zw} = 735A > I_a = 250A$
WARUNEK SWZ SPEŁNIONY



Istn. przyłącze napowietrzne
nn-0,4kV

Istn. YAKXS 4x35SE
L=24m



Istn. przyłącze napowietrzne
nn-0,4kV

Istn. YAKXS 4x120SE
L=14m

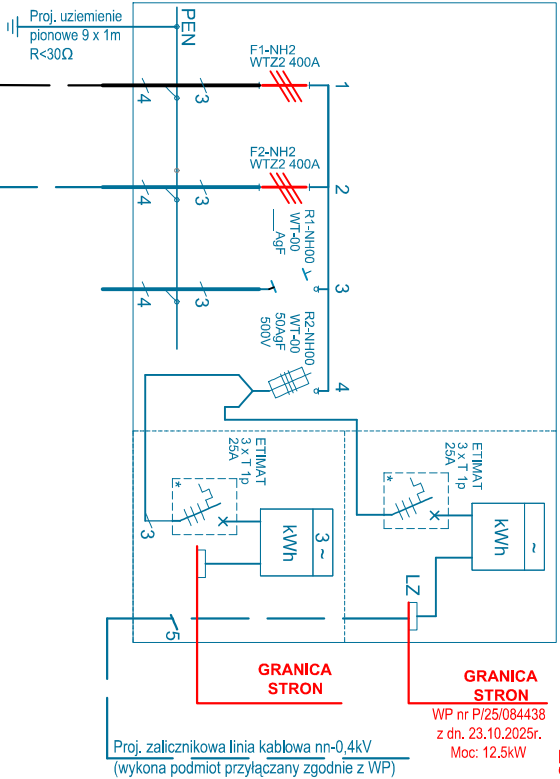
Istn. YAKXS 4x120SE
L=237m (dl. kabla do przecięcia)

Proj. mufa kablowa nn-0,4kV
typu SMH4 25-95/800/120

Istn. YAKXS 4x120SE
L=33m (dl. po nowej trasie)

Istn. złącze kablowe nn-0,4kV
typu KRSN-P2ZF-NH2/R-NH00/F
Z4203939

Proj. NAXYY(YAKXS) 4x120SE 0,6/1kV
L=2227m

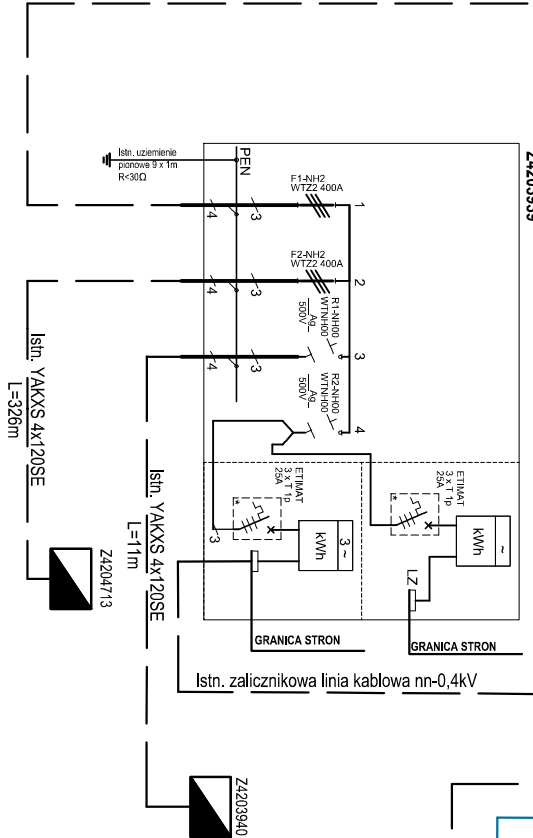


Proj. złącze kablowe nn-0,4kV
typu KRSN-P2ZF-NH2/R-NH00/F
Z4209927 (22269-01)

Proj. punkt sieci:
 $\Delta U\% \text{ obl.} = 1,30\% < \Delta U\% \text{ dop.} = 10,00\%$
WARUNEK SPEŁNIONY
 $I_{zw} = 986A > I_a = 250A$
WARUNEK SWZ SPEŁNIONY

WP nr P/25/084438
z dn. 23.10.2025r.
Moc: 12,5kW

Proj. zalicznikowa linia kablowa nn-0,4kV
(wykona podmiot przyłączający zgodnie z WP)



Istn. YAKXS 4x120SE
L=11m

Istn. YAKXS 4x120SE
L=326m

LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV
- istn. linia kablowa nn-0,4kV
- istn. linia napowietrzna nn-0,4kV
- proj. mufa kablowa

UKŁAD SIECI - TN-C Ochrona od porażen - samoczynne wyłączenie zasilania

KR02631/25
OBI/42/2503576

WP nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r.
Stacja SN/mn nr 22269
Obwód mn nr 01

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

OBIEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT
Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośńie
Jedn. ewid.: 3017/08_2 Sośńie, obręb: 0014 Pawłów

PRZEBIEG DRAWING
Schemat jednokreskowy

C O N N E C T

Ocież ul. Spółcina 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 533 686 549
E-mail: bartonmiej.paus@connect-paus.pl

PROJEKTOWA
DESIGNED
mgr inż. Bartonmiej Paus

WKP/0439/
POOE/16

OPRACOWA
DRAWING
Jakub Kupiela

UPR.

PODPIS / SIGNATURE

DATA ROZ
BUDOWY
04-2025

FORMAT
SIZE
A3

SKALA
SCALE
1:500

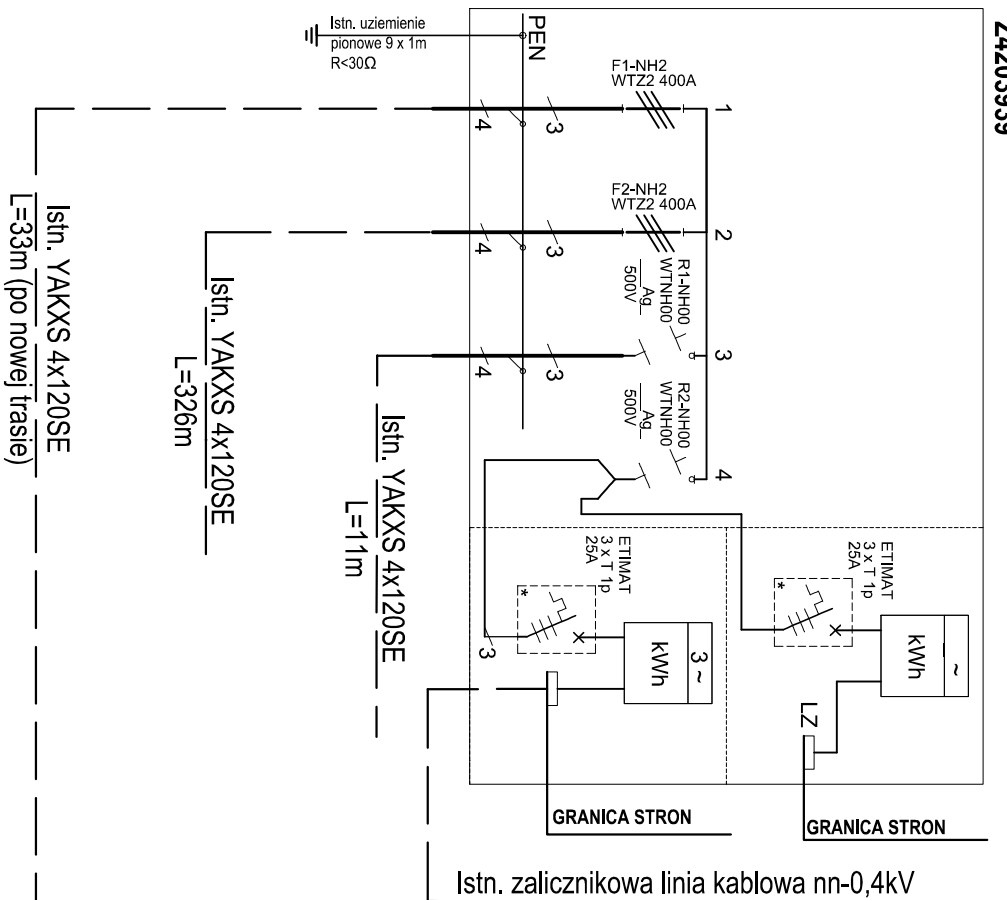
NR PRZEBIEGU
DRAWING NO.
E-02

STRONA
SHEET
1/1

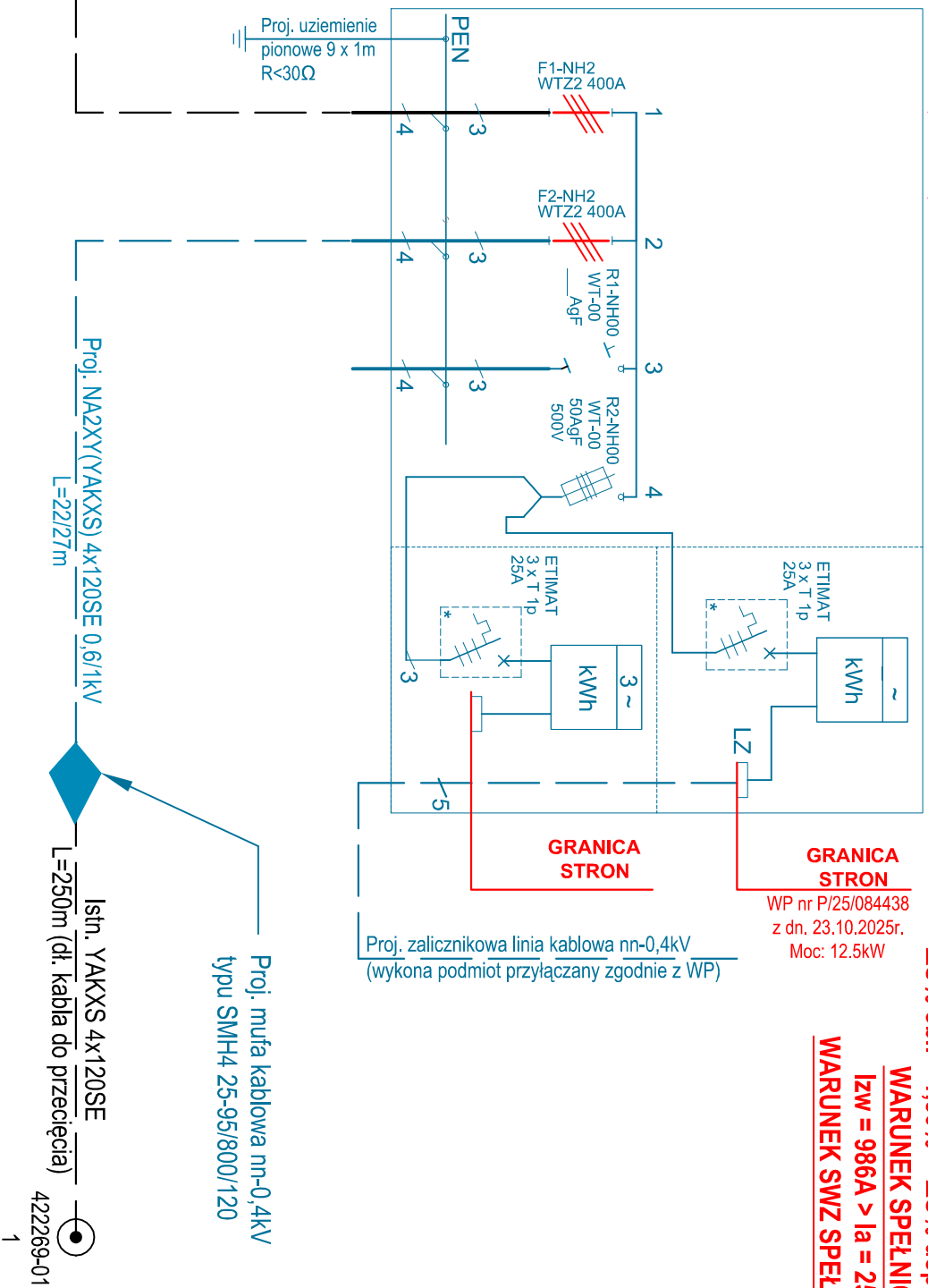
DATA WYDANIA
DATE OF ISSUE
05-2026

NR PROJEKTU
DESIGN NO.
328/CON_BP_SEE/2025

Istn. złącze kablowe m-0,4kV
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z4203939



Proj. złącze kablowe nn-0,4kV
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z4209927 (22269-01)



Proj. punkt sieci:
 $bl. = 1,30\% < \Delta U\% \text{ dop.} = 10,00\%$
WARUNEK SPEŁNIONY
 $I_{zw} = 986A > I_a = 250A$
WARUNEK SWZ SPEŁNIONY

UKŁAD SIECI - TN-C

Ochrona od porażenia - samoczynne wyłączenie zasilania

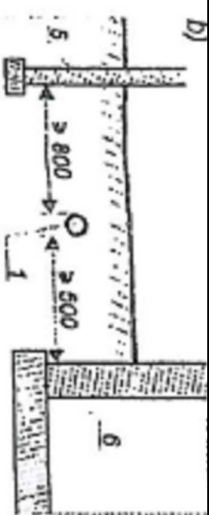
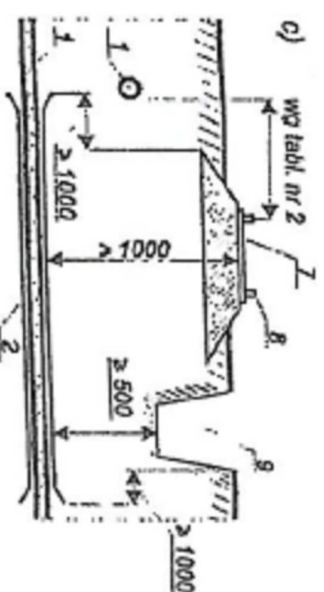
KR02631/25		WP nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r.	
OB/14/212503576		Stacja SY/nm nr 22269	
		Obwód nm nr 01	
INWESTOR / INVESTOPRATOR			
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku			
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
OBJEKT / OBJECT / INVESTICIA PROJECT			
Budowa złącza kablowego m-n0,4kV oraz przyłącza kablowego m-n0,4kV do dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośńie			
Jedn. ewid.: 3017708_2 Sośńie, obręb: 0014 Pawłów			
PROJEKTOWYMA			
DESIGNER			
mgr inż. Bartłomiej Pauś			
OPRACOWAŁ		WKP/0439/	
BROWN		POCE/16	
Jakub Kuplaj			
UPR.			
PODPIS / SIGNATURE			
PRYSKIN DRAVING			
Schematic jednokreskowy			
DATA ROZ SZAFIT DATE		FORMAT SIZE	
04-2025		A3	
DATA WYKONANIA DATE OF EXECUTION		SKALA SCALE	
05-2026		1:500	
NR PROJEKTU DESIGN NO.		NR WYKONU DRAWING NO.	
328/CON_BP_SEE/2025		E-03	
		FORMAT SIZE	
		1/1	



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

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

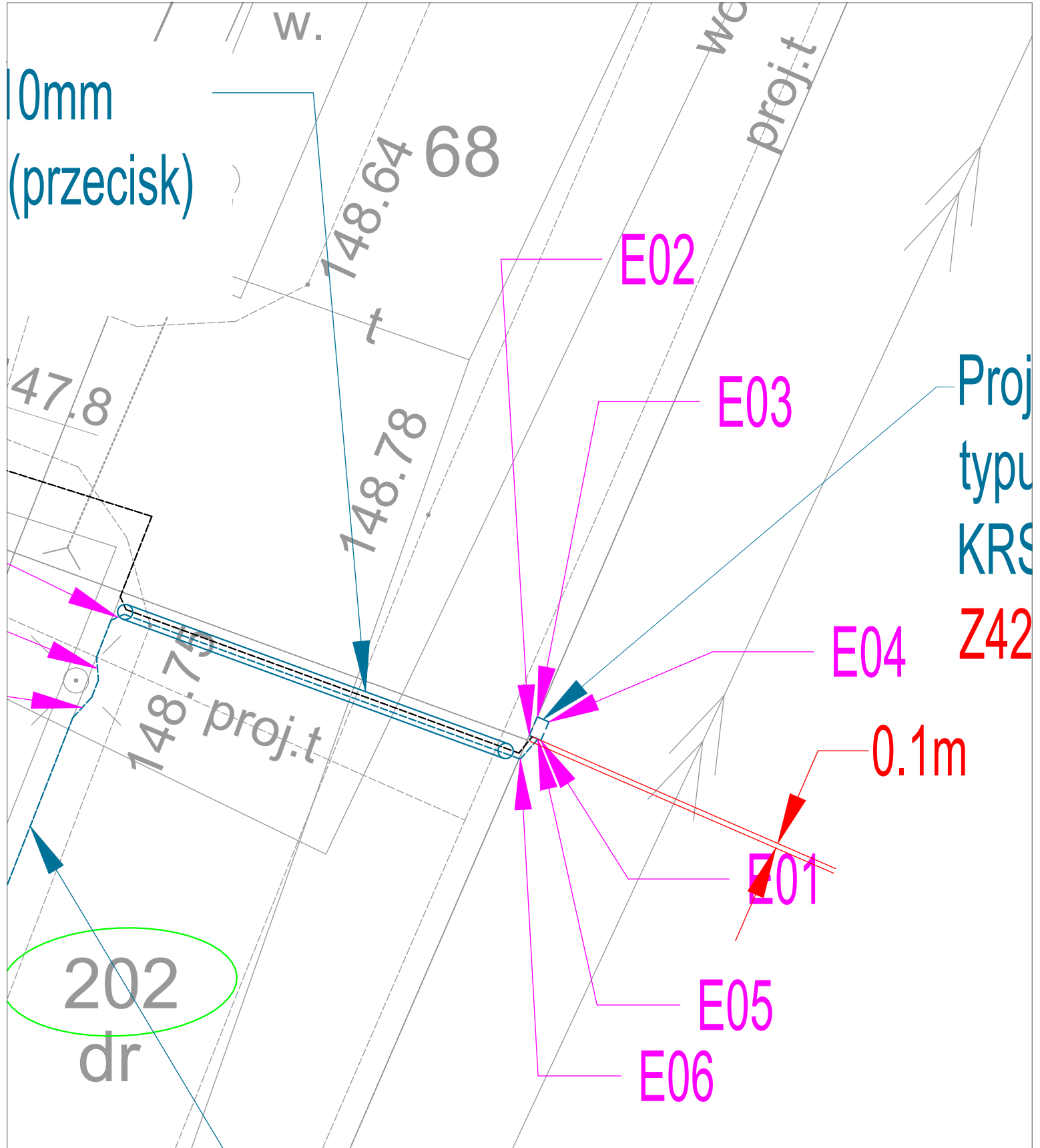
Rozrządzenie podziemnego		Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)
	piorowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* - przy średnicy rurociągu do 250mm	50
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 49 - 392 kPa (0,5 - 4 at)	150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	100
Rurociągi z cieczami palnymi	150***	100
Zbiorniki z płynami palnymi	wg BN-71/8976-31	
Części podziemne linii napowietrznych	200	200
Słupy budowlane i budowlane		80
Skrzynie szyn toru trakcyjnoelektrycznej		50
Skrzynie szyn toru trakcyjnoelektrycznej		250
Skrzynie końców podkładu toru manewrowego i bocznego kolejowego, nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego	100 - między osłoną kabla i słupą szyn; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	80***
Dopuszcza się odległość 50cm, pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl.3		
Dopuszcza się odległość 80cm, pod warunkiem jak w *		
Według PN-92/E-05024.		



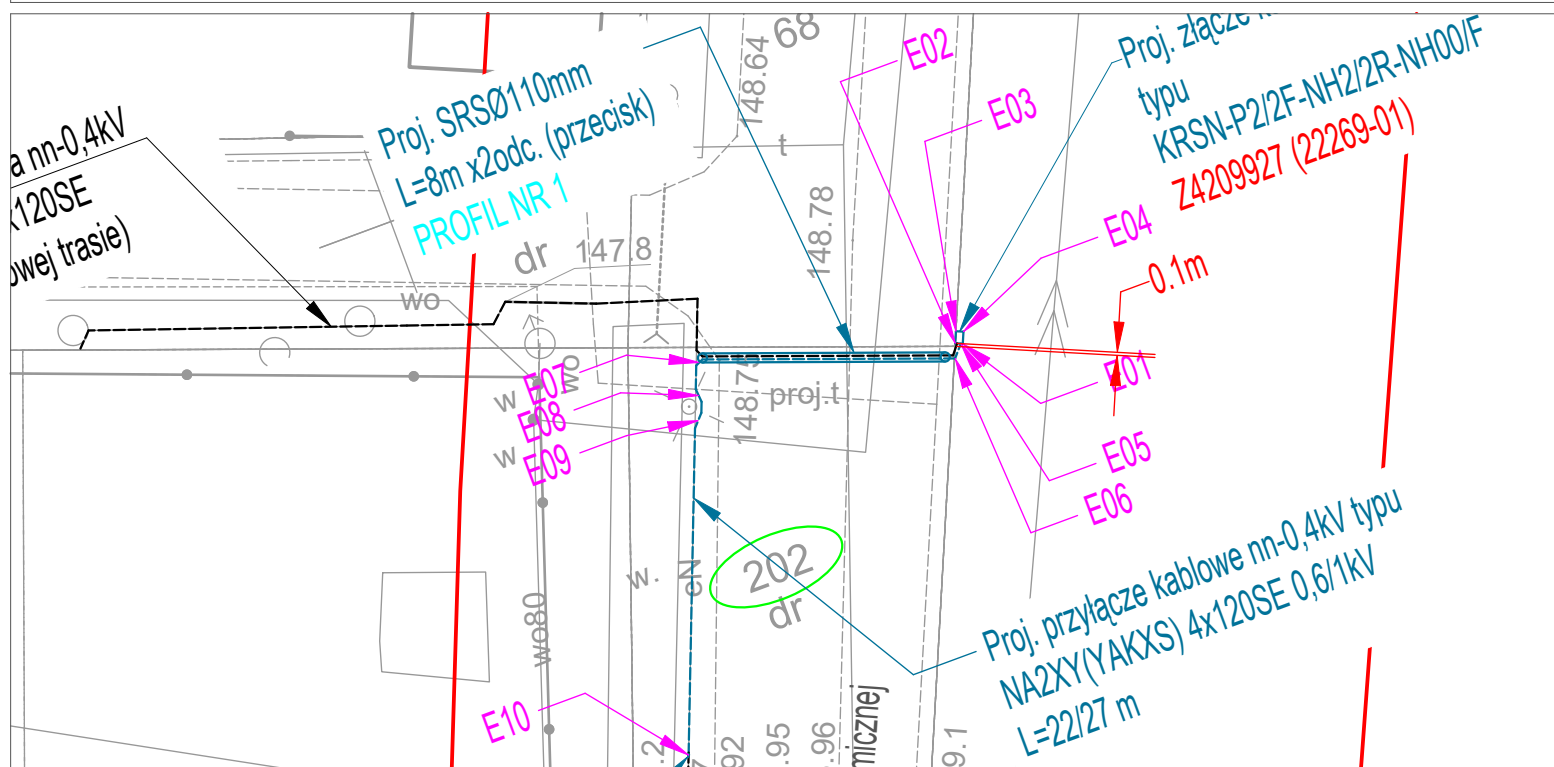
Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

Rodzaj obłoku krzyżo- wanego	Rodzaj ochrony kabel	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
Rurociąg	podwójne przy- krycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony
z krzewnikami (ulice)		długość kabla na skrzyżowaniu (z drogą, wraz z krzewnikami) z doda- niem co najmniej po 60cm z każdej strony
z rowami od- wodniającymi	mechanicznie wytrzymałe 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
Przekł lub inne wody	osłona otacza- jąca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najniższego pom- iarowego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony

KR02631/25					
WP nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r.					
Stacja SN/mn nr 22269					
Obwód mn nr 01					
OBII/42I2503576					
C O N N E C T					
Ochra ul. Spokojna 24 63-400 Nowe Skalmierzce Tel.: 522 682 348 E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl					
PROJEKTOWAŁ DESIGNED BY mgr inż. Bartłomiej Paus		WK/P/0439/ POCE/I/6			
OPRACOWAŁ DRAWN Jakub Kupijel					
SPRAWOWZA CHECKED		UPR.			
		PODPS / SIGNATURE			
DATA ROZC DATE OF ISSUE 04-2025		FORMAT SIZE A3		SKALA SCALE 1:500	
NR PROJEKTU DESIGN NO. 328/CON_BP_SEE/2025		NR RYSUNKU DRAWING NO. E-04		JAKOŚĆ SHEET 1/1	
INWESTOR / INVESTOR ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk					
OBJEKT OBJECT / INVESTIGCA PROJECT Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV do dz. nr 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnice Jedn. ewid.: 301708_2 Sośnice, obręb: 0014 Pawłów					
RYSUJEK DRAINING Tabela normalywnych odległości					



KR02631/25 OBI/42/2503576		WP nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r. Stacja SN/nn nr 22269 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				Ocież 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 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie Jedn. ewid.: 301708_2 Sośnie, obręb: 0014 Pawłów				
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus		UPR.	WKP/0439/ POOE/16		POOPS / SIGNATURE	RYSUNEK DRAWING Lokalizacja proj. złącza kablowego nn-0,4kV				
OPRACOWAŁ DRAWN Jakub Kupijaj			DATA ROK START DATE 04-2025							
SPRAWDZIŁ CHECKED -						A4	1:100	NR RYSUNKU DRAWING No. E-05	ARKUSZ SHEET 1/1	
										DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 05-2026



KR02631/25 OBI/42/2503576		WP nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r. Stacja SN/nn nr 22269 Obwód nn nr 01		INWESTOR / INWESTYCJA PROJECT ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk							
C O N N E C T Ociąż 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 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie Jedn. ewid.: 301708_2 Sośnie, obręb: 0014 Pawłów							
PROJEKTOWAŁ DESIGNED mgr inż. Bartłomiej Paus		UPR.	WKP/0439/ POOE/16	SIGNATURE	RYSUNEK DRAWING Profil						
OPRACOWAŁ DRAWN Jakub Kupijaj					DATA ROZ. START DATE 04-2025		FORMAT SIZE A4	SKALA SCALE 1:250	NR RYSUNKU DRAWING No. E-06		ARKUSZ SHEET 1/1
SPRAWDZIŁ CHECKED -					DATA WYDANIA DATE OF ISSUE 05-2026				NR PROJEKTU DESIGN No. 328/CON_BP_SEE/2025		

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 207/1 w m-ci Pawłów gm. Sośnie
ZAKRES:	Budowa złącza kablowego niskiego napięcia oraz przyłącza kablowego niskiego napięcia
LOKALIZACJA:	Nazwa miejscowości: Pawłów Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 301708_2 Sośnie Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014 Pawłów Działki o numerze ew.: 207/1, 202
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:	328/CON_BP_SEE/2025
PODSTAWA OPRACOWANIA:	Warunki przyłączenia nr P/25/084438 z dn. 23.10.2025 r. Umowa nr KR02631/25 z dn. 15.04.2025r. Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2503576
DATA OPRACOWANIA:	Maj 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.

- budowa przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia nn-0,4kV oraz szafki kablowo-pomiarowej;
- lokalizacja i przecięcie istn. linii kablowej nn;
- wykonanie mufy kablowej przelotowej na kablach nn;
- podłączenia przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia oraz szafki kablowo-pomiarowej do czynnej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nn-0,4kV – przez wykwalifikowany uprawniony i upoważniony personel technicznych – po uprzednim uzgodnieniu tych prac ze służbami ENERGA-OPERATOR S.A.
- przecięcie istn. linii kablowej nn, wykonanie mufy kablowej nn.

Wykaz istniejących obiektów elektroenergetycznych.

Istniejące elektroenergetyczne linie kablowe i napowietrzne niskiego i średniego napięcia, 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
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
..... WKP/0238/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
Opracował: