UEKJ

TOM I – egz. nr 1

P R O J E K T
B U D O W L A N Y

UMOWA NR KJ00184/26 ZN/5/4242MZI/2026/2503321/1 *OBI/42/2503321*

OBIEKT

Przyłącze kablowe nN 0,4kV
kategoria obiektu XXVI

LOKALIZACJA

Wtórek, dz. nr 325/2, 326/1, 326/2, 326/3, 326/4, 326/5, 326/6, 326/7, 326/8, 326/16
obręb 0025, jednostka ewidencyjna 301704_2 Gmina Ostrów Wielkopolski

INWESTOR

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

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

USŁUGI ELEKTRYCZNE KRZYSZTOF JUST
KOŚCIUSZKI 21E/48 ; 63-400 OSTRÓW WLKP

Branża ELEKTRYCZNA	*Imię Nazwisko*	*Numery uprawnień*	*podpis*
PROJEKTANT	*KRZYSZTOF JUST*	*WKP/0175/POOE/09 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	*mgr. inż. Krzysztof Just* [redacted] *uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09*
PROJEKTANT			

Ostrów Wielkopolski, kwiecień 2026

Usługi Elektryczne Krzysztof Just
ul. Kościuszki 21E/48, 63-400 Ostrów Wlkp.
biuro@uekj.pl T +48732043246
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
30 -03- 2026

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Ostrowski, al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

2.1. DANE INWESTORA[1)]

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGA OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU

Kraj: POLSKA

Województwo: POMORSKIE

Powiat: GDAŃSKI

Gmina: GDAŃSK

Ulica: MARYNARKI POLSKIEJ

Nr domu: 130

Nr lokalu:

Miejscowość: GDAŃSK

Kod pocztowy: 80-557

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)[1)]

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych[2)]:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: KRZYSZTOF JUST

Kraj: POLSKA

Województwo: WIELKOPOLSKIE

Powiat: OSTROWSKI

Gmina: OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Ulica: KOŚCIUSZKI

Nr domu: 21E

Nr lokalu: 48

Miejscowość: OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Kod pocztowy: 63-400

Adres do doręczeń elektronicznych[2]:

E-mail (nieobowiązkowo): biuro@uekj.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 732 043 246

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: Budowa przyłącza kablowego nN

Planowany termin rozpoczęcia[3]: 22.04.2026

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)[1]

Województwo: Wielkopolskie

Powiat: Ostrowski

Gmina: Ostrów Wielkopolski

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: Wtórek

Kod pocztowy: 63-410

Identyfikator działki ewidencyjnej[4]: 301704_2 / 0025 / 325/2, 326/7, 326/8, 326/16

6. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

30 [illegible] 26

.....

[1] W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

[2] W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

[3] W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia" należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

[4] W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Spis treści

A) STRONA TYTUŁOWA 1
B) ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH 2
C) SPIS TREŚCI 4
1. TEMAT 5
2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ 5
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 6
4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE 7
5. PODSTAWA OPRACOWANIA 10
6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT – NIE DOTYCZY 15
7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ 16
8. UZGODNIENIA BRANŻOWE – NIE DOTYCZY 23
9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY 23
10. MPZP/DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY 23
11. STAN ISTNIEJĄCY 23
12. ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY 23
13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY 23
14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN – NIE DOTYCZY 23
15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY 23
16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY 23
17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY 23
18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) 23
19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY 24
20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORAMTOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY 24
21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII NN 24
22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY 24
23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY 24
24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN 24
25. OBLICZENIA TECHNICZNE 25
26. OPINIA GEOTECHNICZNA 26
27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM – NIE DOTYCZY 26
28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA 26
29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ 26
30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY 26
31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 26
32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI 27
33. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE 27
34. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 28

35. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE 29
36. INNE RYSUNKI – NIE DOTYCZY 30
37. INFORMACJE O PLANIE BIOZ 30

1. TEMAT

Przyłącze kablowe nN 0,4kV, Wtórek, dz. nr 325/2, 326/1, 326/2, 326/3, 326/4, 326/5, 326/6, 326/7, 326/8, 326/16

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Tematem opracowania jest wykonanie elektroenergetycznego zasilania obiektu: budynek mieszkalny projektowany w miejscowości: Wtórek, dz. nr 325/11, 326/8, zgodnie z warunkami przyłączenia znak P/25/073473. Projektowane urządzenia lokalizowane są na działkach nr: 325/2, 326/1, 326/2, 326/3, 326/4, 326/5, 326/6, 326/7, 326/8, 326/16. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w szczególności: N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń
Zasilanych z (linii SN: nazwa przyłączonej do GPZ: nazwa) lub (stacji o nr ruchowym: numer:)

~~Wymiana pojedynczego słupa SN:~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Linia napowietrzna SN:~~	*~~Typ~~*	*~~dł. trasy/ dł. całkowita~~*
~~Rozłącznik napowietrzny SN:~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Linia kablowa SN:~~	*~~Typ~~*	*~~dł. trasy/ dł. całkowita~~*
~~Mufy kablowe~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Głowice kablowe~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Ograniczniki przepięć~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Złącze kablowe SN:~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Stacja transformatorowa SN/nn:~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Transformator:~~	*~~moc~~*	*~~ilość~~*
~~Wymiana pojedynczego słupa nn~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Linia napowietrzna nn:~~	*~~Typ~~*	*~~obwód~~*
~~Dł. trasy/ dł. całkowita~~		
~~Przyłącze napowietrzne:~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
~~Dł. trasy/ dł. całkowita~~		
~~(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)~~		
~~Szafka pomiarowa~~	*~~Typ~~*	*~~ilość~~*
Przyłącze/a kablowe:	*NA2XY4x120mm2*	*1*
Dł. trasy/ dł. całkowita	*211m/237m*	
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	*obw. nr 2*	

Szafka pomiarowa	*P2-Rs/LZV/F*	*1*
~~*Linia kablowa nn:*~~	~~*Typ*~~	~~*obwód*~~
~~*Dł. trasy/ dł. całkowita*~~		
~~*Kablowa rozdzielnica szafowa:*~~	~~*Typ*~~	~~*ilość*~~
~~*Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:*~~	~~*Typ*~~	~~*ilość*~~
~~*Przecisk*~~	~~*Długość*~~	~~*ilość*~~
~~*Przewiert*~~	~~*Długość*~~	~~*ilość*~~

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany oświadczam, że w/w projekt jest kompletny w rozumieniu „Prawo Budowlane" (Dz.U. 2022 poz. 88) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz.1609). Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, normami i standardami ENERGA OPERTAOR SA 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.

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

Projektant	*Nr uprawnień*	*podpis*
mgr inż. Krzysztof Just	*WKP/0175/POOE/09*	mgr. inż. Krzysztof Just [redacted]

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIIB-OKK-EP-0054-94/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Kazimierz Just

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony [redacted]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just 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 § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Kazimierz Just
[redacted]
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JYA-8C2-PTI *

Pan Krzysztof Kazimierz Just o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0390/08

adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-21 roku przez:

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

(Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

1) Zlecenie inwestora: umowa KJ00184/26 ZN/5/4242MZI/2026/2503321/1, OBI/42/2503321
2) Wizja lokalna
3) Warunki techniczne: P/25/073473
4) Uzgodnienia branżowe
5) Obowiązujące przepisy i normy

Energa operator

SID0000000003046991

Numer P/25/073473	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 22-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Wtórek, ul. -
   gm. Ostrów Wielkopolski , działka numer 325/11, 326/8
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Ostrów Płd [02006]
   Linia 15 kV Linia Nr 06002 - Skalmierzyce KZN [SN2-02006/02]
   Stacja SN/nn Wtórek Zielona [T422072]
   Obwód nn Wtórek, Zielona (1 - 14A) [NN2-22072/02]
   Obiekt Obwód [nN] Wtórek, Zielona (1 - 14A) [NN2-22072/02]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   - nie dotyczy.

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   - dostosować stację transformatorową do zwiększonego poboru mocy poprzez wymianę zabezpieczeń w obwodzie niskiego napięcia obw. nr 2 z zastosowaniem wkładek bezpiecznikowych o wartości znamionowej 125A o współczynniku K=2.

7.1.3. Urządzenia nn:
   - wykonać przyłącze kablowe o przekroju 4x120mm^2 od szafki pomiarowej nr Z4203607 zlokalizowanej w granicy działki nr 325/2 do szafki pomiarowej dwulicznikowej w granicy działek 326/7 i 326/8, przy granicy pasa drogowego,
   - przewidzieć zapas kabla w granicy działek nr 326/1 i 2, 326/3 i 4, 326/5 i 6 w uzgodnieniu z właścicielami działek.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   - instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   - zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   - nie dotyczy.

7.1.7. Demontaże:
   - nie dotyczy.

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   - wybudować instalację dostosowaną do mocy przyłączeniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:
   wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

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

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ Ostrów Płd.	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy.

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

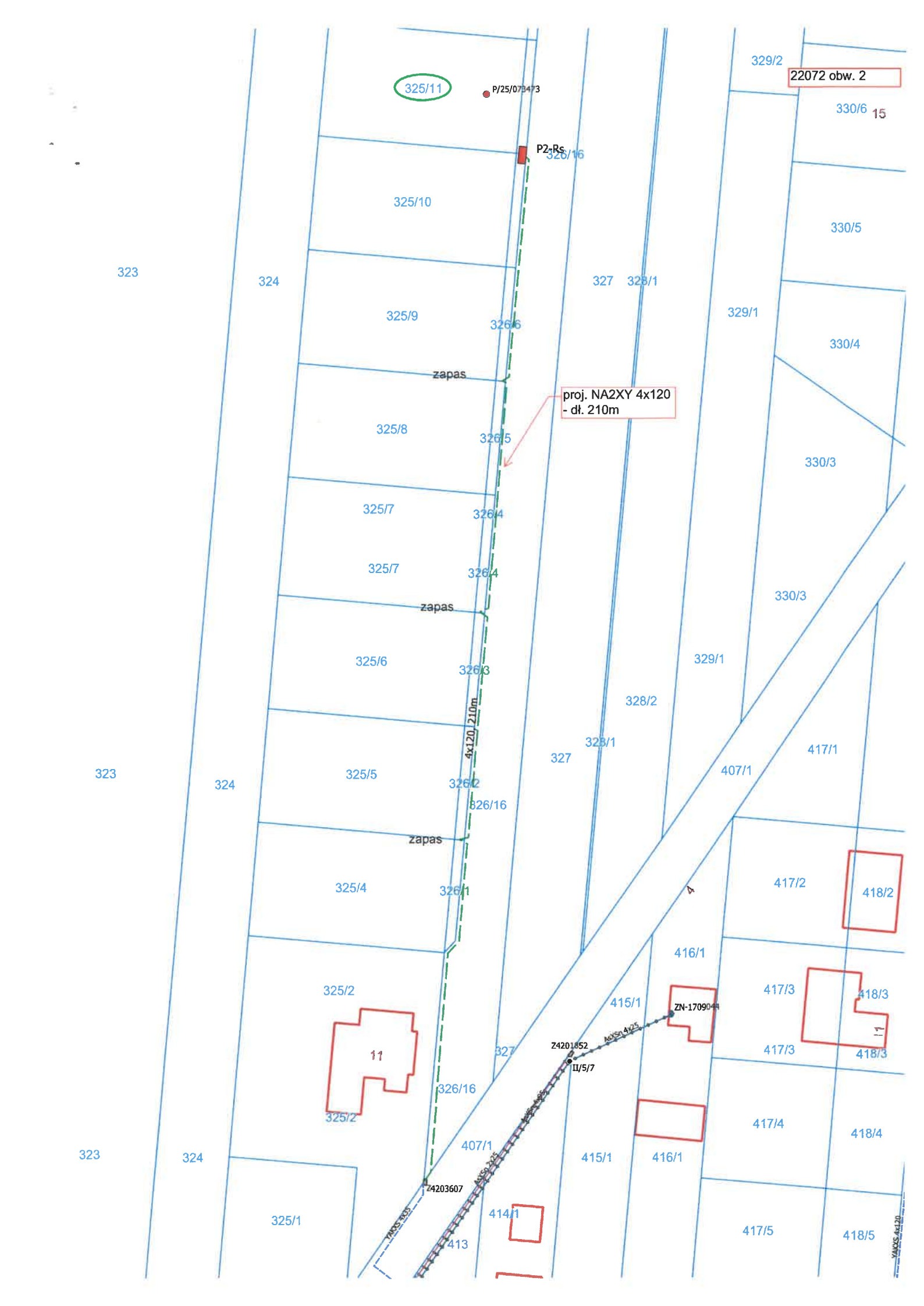
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu 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.

Andrzejak Daniel
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

Inżynier Wiodący
ds. Przyłączeń
Daniel Andrzejak

Kierownik
Działu Przyłączeń
Marcin Głapa
ZATWIERDZIŁ

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


22072 obw. 2
P/25/078473
P2-Rs
proj. NA2XY 4x120
- dł. 210m
zapas
zapas
zapas
4x120 210m
ZN-1709044
Z4201852
II/5/7
Z4203607
AsXSn 425
YAKXS 4x35
YAKXS 4x120
11
11
4
325/11
325/10
325/9
325/8
325/7
325/7
325/6
325/5
325/4
325/2
325/2
325/1
326/16
326/6
326/5
326/4
326/4
326/3
326/2
326/16
326/1
326/16
323
324
327
328/1
329/2
330/6
15
330/5
329/1
330/4
330/3
330/3
329/1
328/2
328/1
327
407/1
417/1
417/2
418/2
416/1
417/3
418/3
415/1
417/3
418/3
417/4
418/4
416/1
415/1
407/1
414/1
413
417/5
418/5

6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT – NIE DOTYCZY

STAROSTA
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2026-03-27

GGO.6630.177.2026

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

O D P I S P R O T O K O Ł U
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 2026-03-27 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Anna Waligórska	**Inspektor w Wydziale Geodezji**
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)	(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.177.2026
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia, napięcie 0.4 kV
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Wtórek, dz. nr 325/2, 326/7, 326/8, 326/16
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21E/48

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 Odział 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 Mikuła	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 _____ Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
16.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____ Jerzy Kupczyk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
17.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (sieci energ.) _____ Sławomir Jędrzejewski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
18.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ 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 Klejowe 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 _____ W miejscach zbliżeń i skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640). W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o odpowiednią terytorialnie jednostkę eksploatującą PSG, OZG w Poznaniu tj. Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992. Koszty związane z uszkodzeniem sieci gazowej w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca.
24.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Poznaniu _____ Tomasz Rymarski	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 _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Urząd Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie 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~~****.

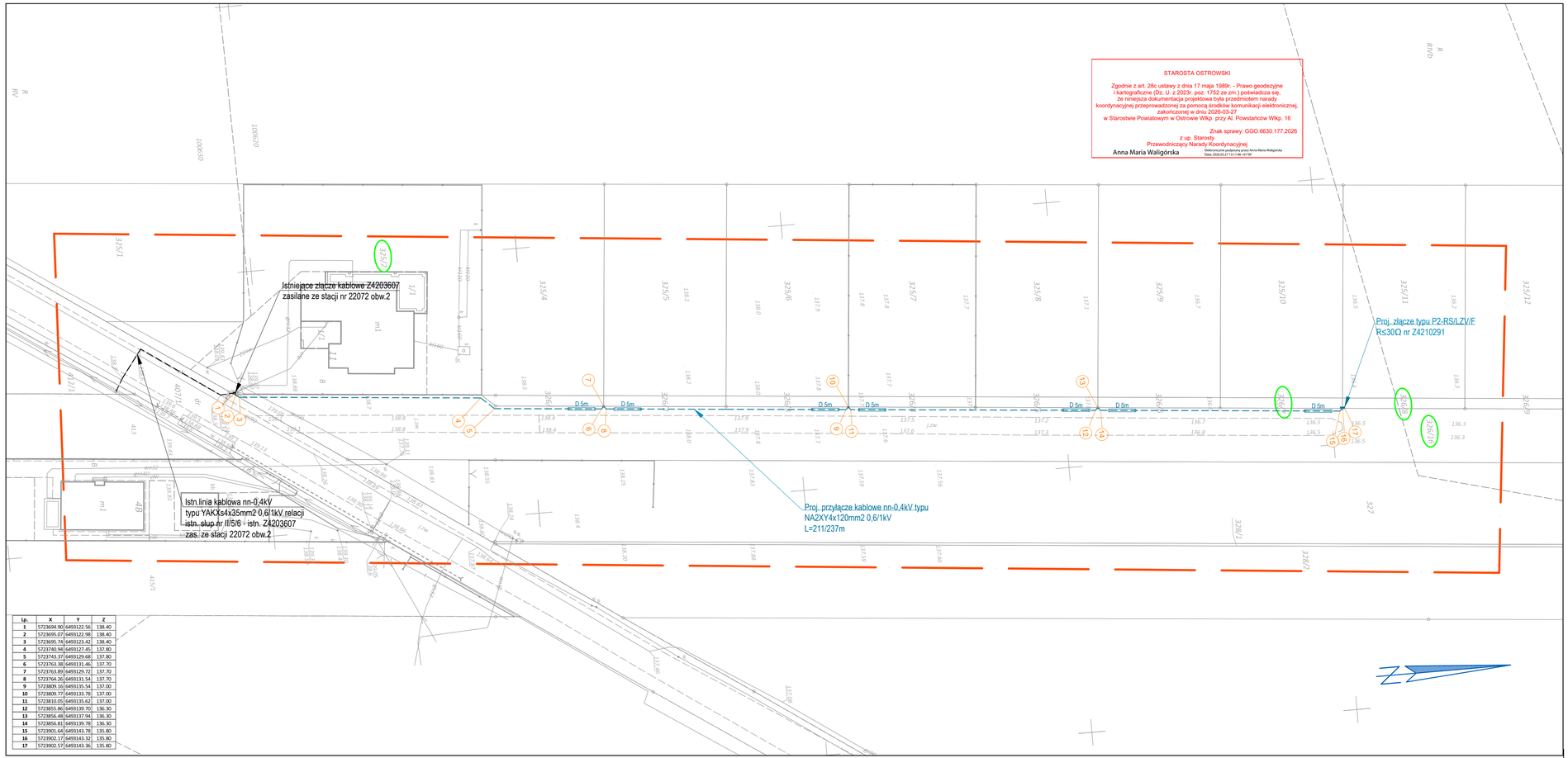
****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Waligórska

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Anna Maria Waligórska

Elektronicznie podpisany przez Anna Maria Waligórska
Data: 2026.03.27 13:10:27 +01'00'



Lp.	X	Y	Z
1	5723694.90	6493122.56	138.40
2	5723695.07	6493122.98	138.40
3	5723695.74	6493123.42	138.40
4	5723740.94	6493127.45	137.80
5	5723743.37	6493129.68	137.80
6	5723763.38	6493131.46	137.70
7	5723763.89	6493129.72	137.70
8	5723764.26	6493131.54	137.70
9	5723809.16	6493135.54	137.00
10	5723809.77	6493133.78	137.00
11	5723810.05	6493135.62	137.00
12	5723855.86	6493139.70	136.30
13	5723856.48	6493137.94	136.30
14	5723856.81	6493139.78	136.30
15	5723901.64	6493143.78	135.80
16	5723902.17	6493143.32	135.80
17	5723902.57	6493143.36	135.80

STAROSTA OSTROWSKI

Zgodnie z art. 26c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r. poz. 1752 ze zm.) poświadcza się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2026-03-27 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Al. Powstańców Wlkp. 16

Znak sprawy: GGO.6630.177.2026

z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Anna Maria Waligórska

Dokument podpisany przez Anna Maria Waligórska
Data: 2026.03.27 13:17:48 +07'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: 301704_2 - Gmina Ostrów Wielkopolski
Obręb ewidencyjny: 0025 - WTÓREK

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GGO.6640.292.2026
Numer księgi robót wykonawcy: 23g/2026
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Obszar aktualizacji:

Ostrów Wielkopolski, dnia: 13.02.2026 r.

Wykonawca

GEODEZJA
ul. Powstania Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Kukulak
upr. zaw. nr 18667

GEOWORKS
GEODEZJA OSTRÓW
biuro@geodezjaostrow.pl

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i karograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych	GGO.6640.292.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. 503-72-74-62 NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.292.2026 02.03.2026 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kukulak upr. zaw. nr 18667

mgr inż. Krzysztof Just
Usługi Elektryczne Krzysztof Just
ul. Kulikowo 21/38, 83-400 Skórowo Wielkie
T. 722 903 240, biuro@usej.pl
NIP 5882360135, REGON 220167155
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, nr ewidencyjny PWOD/0009

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Legenda:

	Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4kV NA2XY 4x120mm2 L=211m/237m
D	Projektowana rura osłonowa DVK110-T (przekop) L=35m
	Projektowane złącze kablowe P2-RS/LZV/F - 1kpl
	Istniejące złącze kablowe zas. nr 22072 obw. 2

Szczegół posadowienia złącza w skali 1:100

Autor projektowy	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kulikowo 21/38, 83-400 Ostrów Wlkp. T. 722 903 240, biuro@usej.pl
Projektant	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. PWOD/0009
Sprawdził projektowy	mgr inż. Krzysztof Spała
Temat projektowy	Plan zagospodarowania terenu do numeru zadania inwestycyjnego OBI/4212503321 Nr umowy: KJ/0016/26 ZN/5/4242/ID/2026/250321/1
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Obiekt/adres projektowanej inwestycji	Budowa przyłącza nN 0,4kV
Jednostka ewid. obszar	Wtórek, dz. 325/1, 326/8
nr proj.	4643
data	12/2025
skala	1:500
Format nr	E-01

8. UZGODNIENIA BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY

10. MPZP/DECYZJA LOKALIZACYJNA – NIE DOTYCZY

11. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowane przyłącze należy zasilić z istniejącej linii kablowej nn (NN2-22072/2) zasilanej ze stacji numer 22072 obwód nn numer 2 zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

12. ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

Wymienić istniejące zabezpieczenie w obwodzie nr 2 stacji transformatorowej nr 22072 na projektowane wkładki bezpiecznikowe typu WT-1gF 125A.

15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Dla zasilania obiektu należy pobudować przyłącze kablowe nn kablem typu NA2XY4x120mm2.
Projektowany kabel wyprowadzić z istn. złącza kablowo-pomiarowego nr Z4203607 (NN2-22072/2) zasilanego ze stacji nr 22072 obw. nr 2 do projektowanego na granicy działek nr 326/7 i 326/8, od strony pasa drogowego, złącza kablowego typu P2-RS/LZV/F, zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr 1. Dla projektowanego złącza należy nadać numer eksploatacyjny nr Z4210291.Projektowany jest zapas kabla pozostawiony na granicy działek: nr 326/1 i 326/2, 326/3 i 326/4, 326/5 i 326/6. Na oba końce projektowanego kabla należy nałożyć palczatkę termokurczliwą nN.
Kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie głębokości 80 cm. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektowane kable prowadzone pod drogami nieutwardzonymi, pod wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniu z mediami układać w rurach osłonowych typu DVK110T koloru niebieskiego. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniaczami mułoszczelnymi QSR 110. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem. Zaprojektowano złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej typu P2-Rs/LZV/F. Projektowane złącza należy uziemić przy pomocy uziomów prętowych stalowych ocynkowanych. Wartość uziomu projektowanych złącz nie powinna przekraczać R≤30Ω.
Kabel należy opisać na słupie, w ziemi oraz w złączu kablowym na grawerowanych tabliczkach :
- NA2XY4x120 obwód 2 ze stacji 22072, (NN2-22072/2) Rok [rok budowy]

Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: *poziom napięcia, opcjonalnie numer linii, relacje linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika, rok ułożenia. Tabliczki umieszczać co 10 m w terenie znacznie zurbanizowanym, miejskim – co 5m.*

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORAMTOROWEJ SN/NN – NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII NN

Istniejąca linia nn chroniona jest od przepięć zainstalowanymi na linii i w stacji transformatorowej ogranicznikami przepięć.

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

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa):
- OBUDOWY, OSŁONY, UMIESZCZENIE POZA ZASIĘGIEM

Ochrona przy dotyku pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu):
- SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

mgr. inż. Krzysztof Just
[redacted]
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

OBLICZENIA TECHNICZNE wg normy SEP-E-0002

DANE:

Przyjęta moc na jedno przyłącze: **7,0kW**

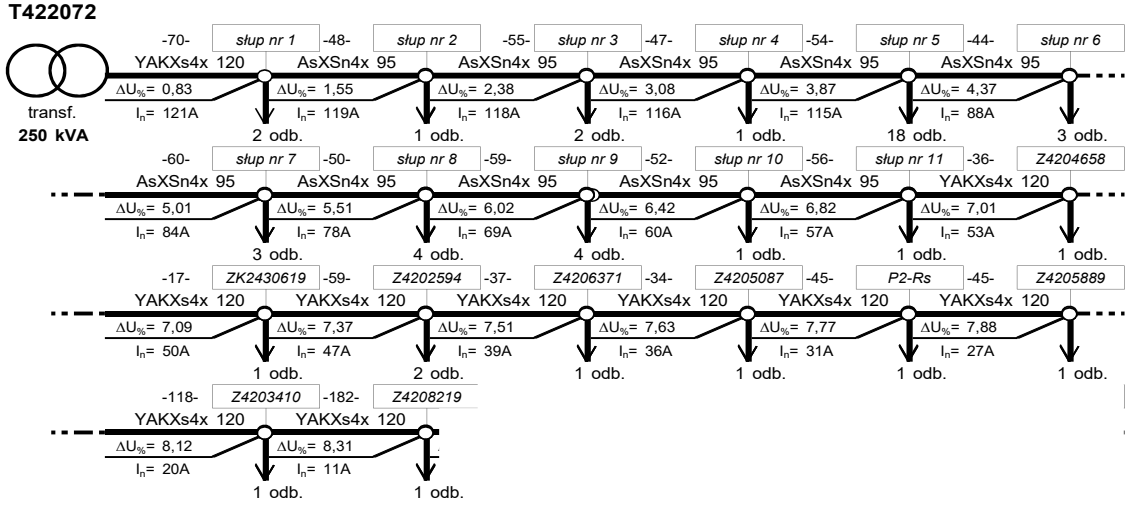
Jako zabezpieczenie obwodowe w stacji transformatorowej zaprojektowano bezpiecznik topikowy typu WT-1/F prąd znamionowy: **125A**

Stacja transformatorowa nr: **T422072** Wtórek Zielona

Transformator o mocy: **250kVA** Obwód: **2**

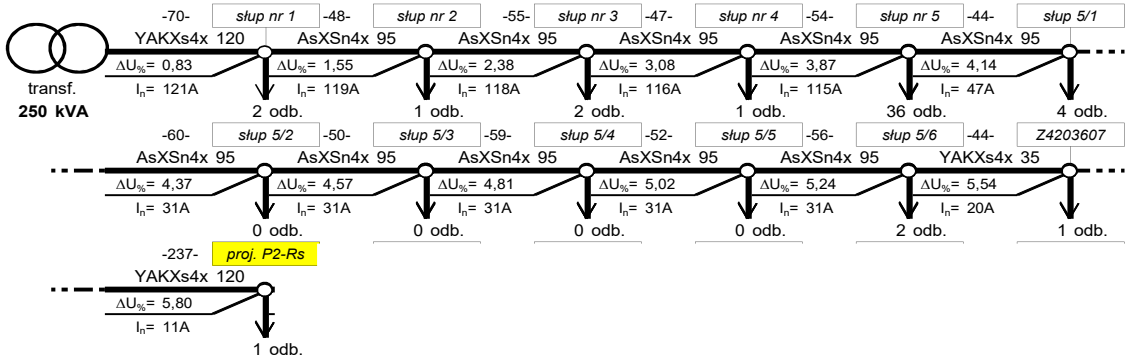
GRAF SIECI ZASILAJĄCEJ:

T422072



Spadek napięcia na końcu obwodu mniejszy od dopuszczalnego 10%

T422072



Spadek napięcia w projektowanym złączu mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,01180	0,02620
linia zasilająca	0,65120	0,18688
razem	0,66300	0,21308

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2+X^2)^{1/2} = 0,6964$

Początkowy prąd zwarciowy $I''k = (0,8*230) / Z = 264,2A$

Prąd wyłączeniowy $Iw = k*I_{BN} = 250,0A$

gdzie:

$I_{BN} = 125A$

$k = 2$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania dla zwarcia na końcu obwodu jest spełniony!

SELEKTYWNOŚĆ ZABEZPIECZEŃ ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364

Wkładka B	Wkładka A	I_{nA}/I_{nB}
gF	gG	1:1
gG/gF	gG/gF	1:1,6
gG	gF	1:2,5
aM	gG	1:3

Warunek gF/gF:

$$\frac{I_{nA}}{I_{nB}} > 1,6$$

Wkładka w stacji	Wkładka na słupie	Wkładka w proj. złączu	Współczynnik selektywniści I_{nA}/I_{nB}		
I_{nST} [A]	I_{nRSA} [A]	I_{nZK} [A]	gG/gF	gF/gF	gF/gG
125		63	2,5	1,6	1,0

Sprawdzanie warunku $I_{nST} \geq I_{nA}/I_{nB}*I_{nZK}$ Warunek spełniony: **TAK**

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Linię kablową nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwskazań co do projektowanej inwestycji.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM – NIE DOTYCZY

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

W obrębie projektowanego przyłącza występują następujące kolizje i skrzyżowania:
- z drogą publiczną
- z ciekami wodnym
- z siecią gazową
- z siecią wodociągową i kanalizacyjną
- z siecią telekomunikacyjną

Przed wykonywaniem wykopów mechanicznych lub przewiertów/przecisków należy zlokalizować w terenie wszystkie media innych operatorów, w szczególności sieć gazową. Skrzyżowania i kolizje wykonać zgodnie z projektem, wytycznymi zarządców w/w urządzeń określonymi w decyzjach i uzgodnieniach branżowych pkt. 7, 8, 9 niniejszego projektu.
W przypadku niezgodności położenia sieci w terenie a mapą sprawę należy zgłosić do operatora niezgodnej sieci i inspektora nadzoru ENERGA OPERATOR celem dokonania koniecznych zmian trasy projektowanych urządzeń.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Do realizacji budowy projektowanych urządzeń niezbędne są działania związane z przycięciem/wygałęzieniem drzew. Prace wykonać zgodnie z wytycznymi ujętymi w procedurze „Zasady ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu"

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie elektroenergetycznego zasilania obiektu: budynek mieszkalny zlokalizowany w miejscowości: Wtórek. ul. , dz. nr 325/11, 326/8 zgodnie z warunkami przyłączenia znak P/25/073473.
Użyte na PZT oznaczenie projektowanych, podlegających rozbiórce oraz istniejących urządzeń i opisów:
kolor czarny – istniejące bez zmian,
kolor 0, 114, 153 (pogrubiony) – projektowane nn,
kolor czerwony (pogrubiony) – projektowane SN,
kolor 0, 114, 153 symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki nn,
kolor czerwony symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki SN

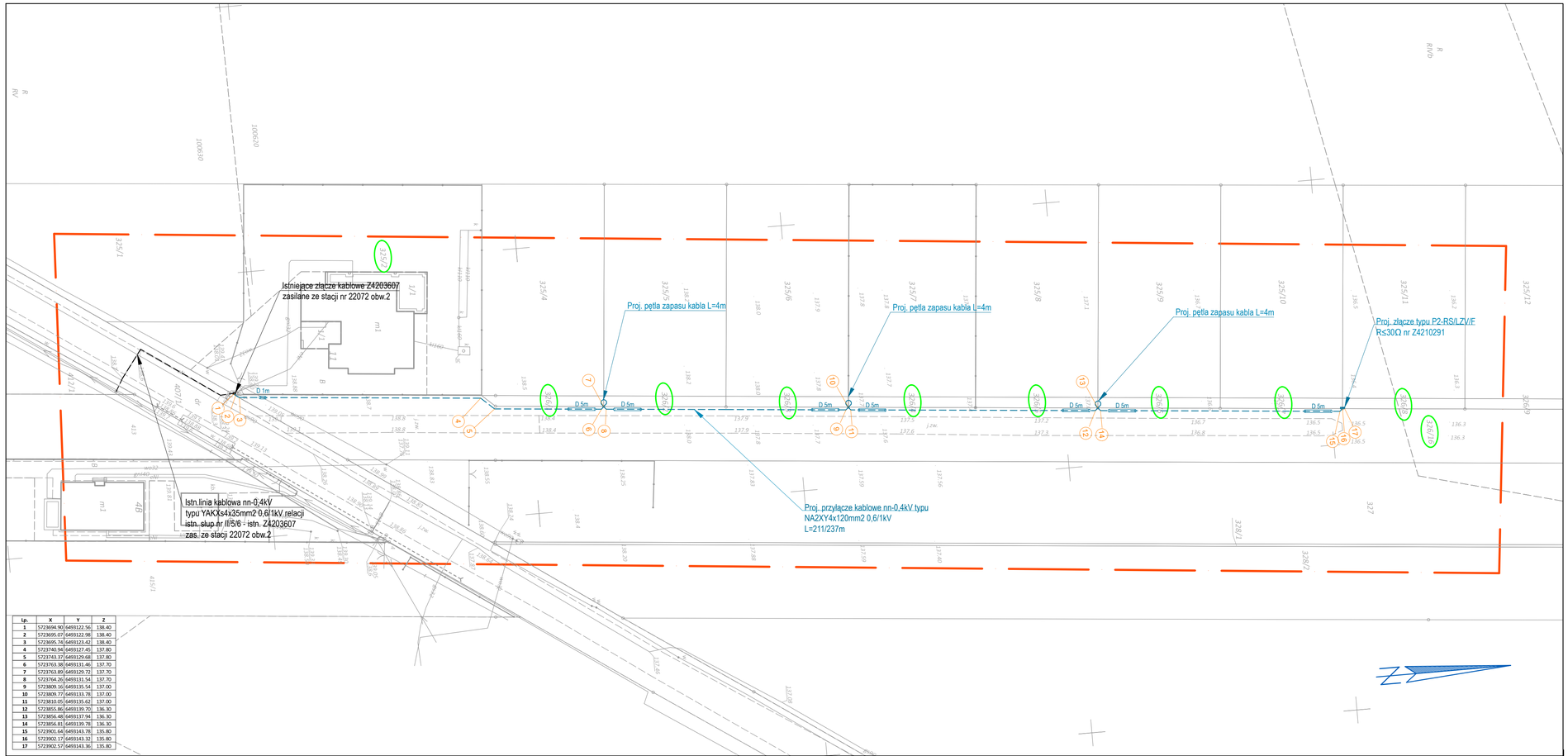
32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2022 poz. 88.
Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Wtórek; dz. nr 325/2, 326/1, 326/2, 326/3, 326/4, 326/5, 326/6, 326/7, 326/8, 326/16 . Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125 oraz wytycznymi i standardami ENERGA OPERATOR SA.. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

33. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne NA2XY4x120 mm2	237	m
2.	Złącze P2-Rs/LZV/F	1	kpl.
3.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	1	szt.
4.	Wkładka Master Key dla odbiorcy	2	szt.
5.	Wkładka topikowa szybka WTNH-00/gF 500V 63A	3	szt.
6.	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 1P 25A	3	szt.
7.	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 1P 32A	3	szt.
8.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
9.	Rura osłonowa DVK110T	36	m.
10.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 110	16	szt.
11.	Czteropalczatka 1kV SFEX4 70-150	2	szt.
12.	Bednarka FeZn25/4	2	m
13.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1gF 125A	3	szt.

mgr. inż. Krzysztof Just
[redacted]
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09



Lp.	X	Y	Z
1	5723694.90	6493122.56	138.40
2	5723695.07	6493122.98	138.40
3	5723695.74	6493123.42	138.40
4	5723740.94	6493127.45	137.80
5	5723743.37	6493129.68	137.80
6	5723763.38	6493131.46	137.70
7	5723763.89	6493129.72	137.70
8	5723764.26	6493131.54	137.70
9	5723809.16	6493135.54	137.00
10	5723809.77	6493133.78	137.00
11	5723810.05	6493135.62	137.00
12	5723855.86	6493139.70	136.30
13	5723856.48	6493137.94	136.30
14	5723856.81	6493139.78	136.30
15	5723901.64	6493143.78	135.80
16	5723902.17	6493143.32	135.80
17	5723902.57	6493143.36	135.80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: 301704_2 - Gmina Ostrów Wielkopolski
Obręb ewidencyjny: 0025 - WTÓREK

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GGO.6640.292.2026
Numer księgi robót wykonawcy: 23g/2026
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Obszar aktualizacji:

Ostrów Wielkopolski, dnia: 13.02.2026 r.

Wykonawca

GEODEZJA
ul. Powstania Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Kukulak
upr. zaw. nr 18667

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych	GGO.6640.292.2026
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. 503-72-74-62 NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.292.2026 02.03.2026 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kukulak upr. zaw. nr 18667

GEOWORKS
GEODEZJA OSTRÓW
biuro@geodezjaostrow.pl

mgr inż. Krzysztof Just
Usługi Elektryczne
ul. Kalisiusa 21/38, 63-400 Ostrów Wlkp.
T. 732 903 240, biuro@uelj.pl
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WP-1/0005/09

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

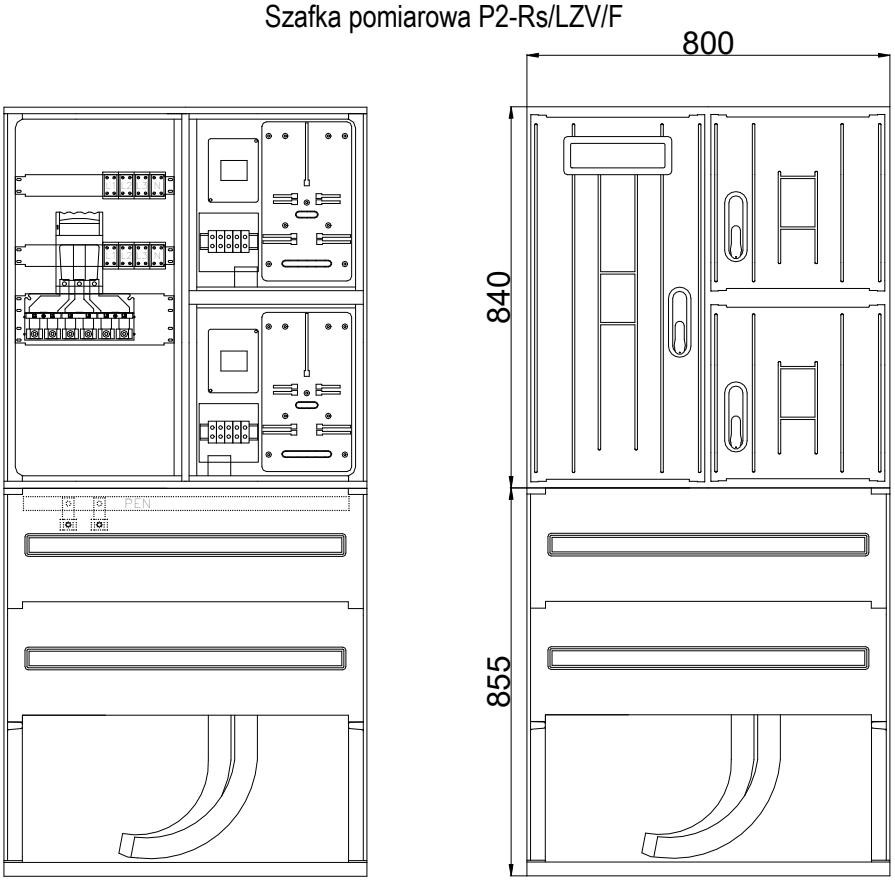
Legenda:

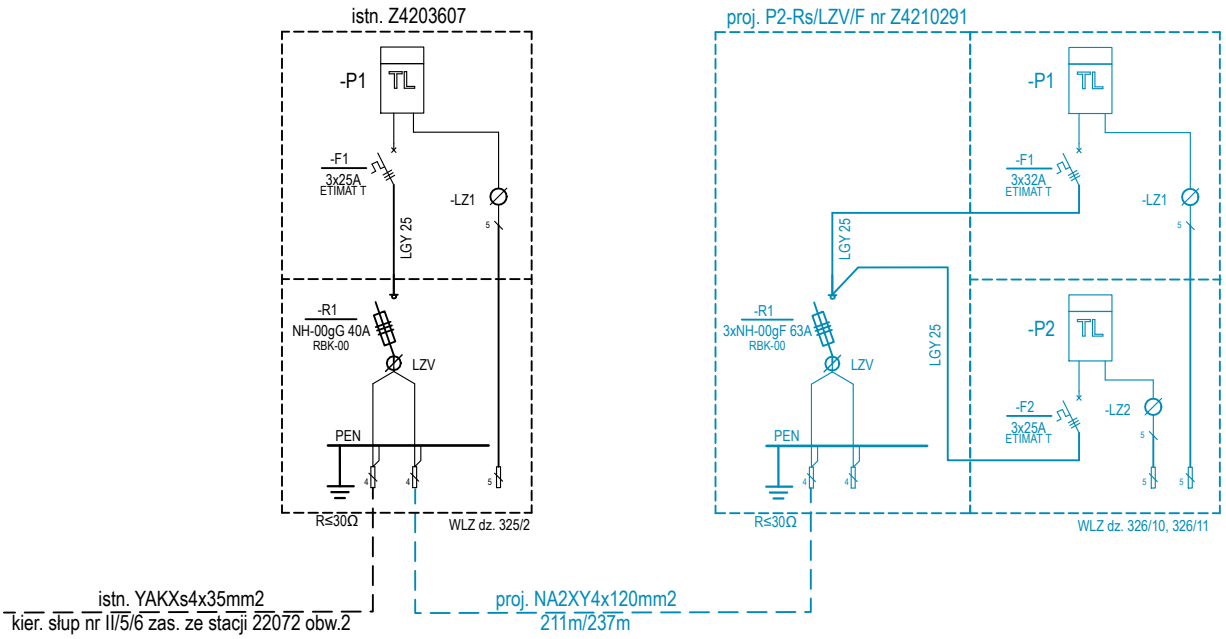
	Projektowane przyłącze kablowe nn 0,4kV NA2XY 4x120mm2 L=211m/237m
D	Projektowana rura osłonowa DVK110-T (przekop) L=36m
	Projektowane złącze kablowe P2-RS/LZV/F - 1kpl
	Istniejące złącze kablowe zas. nr 22072 obw. 2

Szczegół posadowienia złącza w skali 1:100

Nazwa projektowa	Plan zagospodarowania terenu do numeru zadania inwestycyjnego
Usługi Elektryczne Krzysztof Just	OBI/4212603321
ul. Kalisiusa 21/38, 63-400 Ostrów Wlkp. T. 732 903 240, biuro@uelj.pl	Nr umowy: KJ/0018/26 ZN/S/424/ZI/2026/250332/1/1
Inwestor	Przedmiot projektu: Budowa przyłącza nN 0,4kV
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
projektował: mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOD/09	Lokalizacja proj. obiektów: Wtórek, dz. 325/1, 326/8
sprawdził projektowała: mgr inż. Krzysztof Spała	nr proj. 4643 / 2026 skala 1:500 rys. nr E-01

Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F





UWAGA:
1. W stacji transformatorowej nr 22072 w obwodzie niskiego napięcia obw. nr 2 wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe na wkładki WT-1 gF 125A
2. Pozostawić pętle zapasu kabla o długości 4m na granicy działek 326/1 i 326/2, 326/3 i 326/4, 326/5 i 326/6

biuro projektowe Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kościuszki 21E/48; 63-400 Ostrów Wlkp. T. 732 043 246 biuro@uekj.pl	Schemat jednokreskowy zasilania do numeru zadania inwestycyjnego OBI/42/2503321 nr umowy: KJ00184/26 ZN/5/4242MZI/2026/2503321/1
inwestor ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	**przedmiot projektu** Budowa przyłącza nN 0,4kV
projektant mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09	**lokalizacja proj. obiektów** Wtórek, dz. 325/11, 326/8
asystent projektanta mgr inż. Krzysztof Spała	nr proj: 4643 · data: I.2025 · skala: · rys. nr: E-02

36. INNE RYSUNKI – NIE DOTYCZY

37. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23- czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa obiektu budowlanego

Przyłącze kablowe nN 0,4kV w m-ci Wtórek dz. nr 325/2, 326/1, 326/2, 326/3, 326/4, 326/5, 326/6, 326/7, 326/8, 326/16.

Nazwa i adres inwestora:

Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy .....

3. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przyłącze kablowe nN 0,4kV
Kolejność realizacji robót:
Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)
Układanie kabli przewodów
Montaż osprzętu
Próby i pomiary

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:
Linia elektroenergetyczna
Sieć gazowa
Sieć telekomunikacyjna
Sieć wodociągowa
Budynki
Droga
Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi i opinią ZUDP

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych
Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów.
Uszkodzenie innych czynnych sieci i mediów podczas prac ziemnych.

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

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP

- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

8. ***Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.***

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
-zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

9. ***Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA.***
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

mgr. inż. Krzysztof Just
[redacted]
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

…….....……
(sporządził)