

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWE



"ELMIX" s.c.

projekty i nadzory branży elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej

62-510 Konin, ul. Spółdzielców 26 tel. 601749082, 601749083

e-mail: elmix.kn@pro.onet.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża : Elektryczna

Obiekt : Przyłącze energetyczne do działki budowlanej
w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi, (stacja 451064)

Adres : obręb Władimirów, działki nr 51/7, 3/2, 50/4

Inwestor : ENERGA-OPERATOR SA, 80-557 Gdańsk
ul. Marynarki Polskiej 130
(Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie)

Projektował

Florian Lewandowicz

mgr inż. elektryk

upr.bud.nr UAW 42 8346/II/6/86

upr.proj.nr UAB 8346/II/74/89

w specjalności sieci i instalacje elektryczne

Sprawdził

Wojciech Cwikliński

inż. elektryk

proj.nr GPB.I. 7342-6/07

w specjalności sieci i instalacje elektryczne

EGZ. 1

Konin, lipiec 2026 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA (t.1)

1. Temat.	str. 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.	str. 3
3. Oświadczenia projektanta.	str. 4-5
4. Uprawnienia budowlane.	str. 6-9
5. Podstawa opracowania - warunki przyłączenia P/26/020177.	str. 10-13
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - <i>nie dotyczy</i> .	
7. Odpis protokołów z narady koordynacyjnej.	str. 14-17
8. Uzgodnienia branżowe - uzgodnienie z RD Konin.	str. 18
9. Decyzje administracyjne - UG Kazimierz Biskupi.	str. 19-22
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - <i>nie dotyczy</i> .	
11. Stan istniejący.	str. 23
12. Rozbiórki - <i>nie dotyczy</i> .	
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - <i>nie dotyczy</i> .	
14. Stacja transformatorowa.	str. 23
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa) - <i>nie dotyczy</i> .	
16. Oświetlenie uliczne - <i>nie dotyczy</i> .	
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - <i>nie dotyczy</i> .	
18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe).	str. 23-25
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - <i>nie dotyczy</i> .	
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN - <i>nie dotyczy</i> .	
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN. - <i>nie dotyczy</i> .	
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - <i>nie dotyczy</i> .	
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN - <i>nie dotyczy</i> .	
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.	str. 25
25. Obliczenia techniczne.	str. 26-28
26. Opinia geotechniczna - <i>nie dotyczy</i> .	
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.	str. 29
28. Kolizje / skrzyżowania - rysunek nr 3.	str. 29-30
29. Ingerencja w zielen wysoką - <i>nie dotyczy</i> .	
30. Ochrona konserwatorska - <i>nie dotyczy</i> .	
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.	str. 31
32. Obszar oddziaływania inwestycji.	str. 32
33. Uwagi.	str. 33
34. Zestawienie montażowe i demontażowe.	str. 34
35. PZT - rysunek nr 1.	str. 35
36. Schematy jednokreskowe - rysunek nr 2.	str. 36
37. Inne rysunki - <i>nie dotyczy</i> .	
38. Informacja BIOZ.	str. 37-39

1. TEMAT

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza energetycznego do działki budowlanej nr 51/7, zlokalizowanej w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi.

2. ZAKRES RZECZOWY

1. Przyłącze kablowe nN, NA2XY (YAKXs) 4×35

1 kpl, długość 11/18 mb, w tym przecisk 7 mb,

2. Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F,

1 kpl.

3. Wymiana złącza kablowego ZK-1/2P na złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F,

1 kpl.

3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Florian Lewandowicz
.....
imię i nazwisko projektanta

Wojciech Ćwikliński
.....
imię i nazwisko sprawdzającego

Konin, 30 lipca 2026 r.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) oświadczamy, że projekt wykonawczy pn:

Przyłącze energetyczne do działki budowlanej w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Florian Lewandowicz
mgr inż. elektryk
upr.bud.nr UA.N 42 8346/II/6/86
upr.proj.nr UAB 8346/II/74/89
w specjalności sieci i instalacje elektryczne
.....
podpis projektanta

Wojciech Ćwikliński
inż. elektryk
upr.bud.proj.nr GPB.I: 7342-6/97
w specjalności sieci i instalacje elektryczne
.....
podpis sprawdzającego

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami 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 poniósłby ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Florian Lewandowicz
mgr inż. elektryk
upr.bud.nr UA.N 42 8346/II/6/86
upr.proj.nr UAB 8346/II/74/89
w specjalności sieci i instalacje elektryczne

Konin, 30 lipca 2026 r.

Oświadczenie Wykonawcy Dokumentacji projektowej

Oświadczamy, że Dokumentacja projektowa:

Przyłącze energetyczne do działki budowlanej w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi

OBI/45/2601794

dotyczy obiektów, dla których zgodnie z właściwymi i aktualnymi przepisami, w tym w szczególności przepisami Prawa Budowlanego, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie wykonywania robót budowlanych (art. 29, 29a i 30 Prawa budowlanego).

Florian Lewandowicz

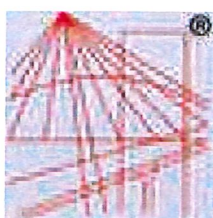
mgr inż. elektryk

upr. bud. nr UAB/4/32/8346/II/6/86

upr. proj. nr UAB/8346/II/74/89

...w szczególności sieci i instalacje elektryczne

(podpis i pieczęć osoby/ osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-3J8-PBT-G9F *

Pan Florian Lewandowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0116/03

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-04 roku przez:

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

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





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HDZ-DKC-XJB *

Pan Wojciech Ćwikliński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0115/03

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-04 roku przez:

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

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

Konin, dnia 1989. 11. 29

Urząd Wojewódzki
W KONINIE

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa.
62-510 KONIN, ul. Soanowa 14

UAB.8346/II/74/89

Nr.

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1; 4 ust. 2; 7 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)
Stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Florian Kazimierz Lewandowicz

Magister inżynier elektryk

tytuł naukowy — zawodowy

urodzony (x) dnia r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

rodzaj funkcji

w szczególności instalacyjno — inżynierskiej

rodzaj specjalności technicznej-budowlanej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

specjalizacja zawodowa

Obywatel (ka) Florian Kazimierz Lewandowicz

imię i nazwisko

jest upoważniony (a) do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych do :
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi
odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Florian Kazimierz Lewandowicz



Pobrano opłatę skarbową

w wysokości 500

uz. przedmowa
Wty -

Nr uprawnień :

GPB.I.7342 - 6/97

KONIN, 1997 - 12 - 15



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że :

Pan WOJCIECH ĆWIKLIŃSKI

inżynier elektryk

syn Kazimierza i Ireny

urodzony

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

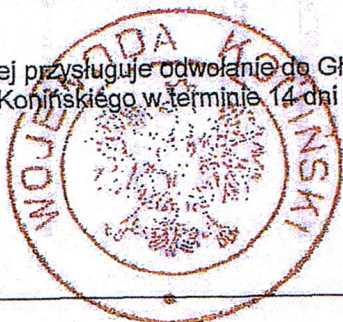
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Wojciech Ćwikliński w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. WOJEWODY

Marek Józefak
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ↳ zlecenie Zamawiającego,
- ↳ techniczne warunki przyłączenia P/26/020177 z 20.03.2026,
- ↳ mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu w skali 1 : 500,
- ↳ uzgodnienia branżowe,
- ↳ wizja lokalna w terenie,
- ↳ inwentaryzacja istniejącej linii kablowej nN,
- ↳ obowiązujące normy i przepisy (PBUE).

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - *nie dotyczy.*

Numer P/26/020177

Miejscowość Konin

Data 20-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Władimirów, ul. Zdrojowa
gm. Kazimierz Biskupi, działka numer 0018-51/5, 51/7
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Niesłusz [05001]
Linia 15 kV Wieruszew 1 - Nr 12600 [S405001/11]
Stacja SN/nn Wieruszew Wiosenna [51064]
Obwód nn kier. Z4502176 [NN5-51064/05]
Obiekt Obwód [nN] kier. Z4502176 [NN5-51064/05]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowo-pomiarowym.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłącza:
- Wybudować przyłącze kablem typu NA2XY SE 0,6/1kV o przekroju wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x35mm² od projektowanej zgodnie z ppkt. b) rozdzielnicą do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F, które należy zabudować w granicy dz. nr 51/7 i drogi (dz. nr 3/2) (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- Istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/2L zlokalizowane przy działce nr 50/4 wymienić na rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F,
- Istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonego obciążenia.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- nie dotyczy
 - 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:
- Materiały z demontażu przekazać do RD w Koninie.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanego jw. złącza kablowo-pomiarowego przy dz. nr 51/7.
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
Minimalny przekrój w.l.z. 10mm² Cu.
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 63 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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 opłombowania.
- Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem Energa-Operator S.A. - Oddział w Kaliszu.
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 zwarciovowy w sieci | 0.1 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Niesłusz | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | | |
- g) System ochrony od porażeń
uziemia 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:
- a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.
- b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
- c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
- d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą np. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".
- 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

15. Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
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.

Pasturczak Mateusz

OPRACOWAŁ

tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie
ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 17/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonych w dniu **2026-08-25**, numer sprawy **MN.405.451.2026 Ip 1**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2023 poz. 1752 ze zm.)

Przedmiot uzgodnienia : **Przyłącze elektroenergetyczne**

Zlokalizowanego : **gm. Kazimierz Biskupi; obr. ewid. WŁADZIMIRÓW; dz. ewid. nr 51/7, 3/2, 50/4**

Zleceniodawca **PHU ELMIX s.c.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin**

Data wpływu wniosku: 2026-08-13 **wasz znak:**

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Punkty osnovy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1151 ze zm.) oraz Rozporządzeniu w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U.2020. poz.1357).

Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.

Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

AVRIOMEDIA SP. Z O.O; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie

Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.08.25 14:57:33 CEST

Protokolant: Marta Gwóźdź

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: MN.405.451.2026.1

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-08-25**

Wnioskodawca: PHU ELMIX s.c.

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

Lokalizacja: gm. Kazimierz Biskupi; obr. ewid. WŁADZIMIRÓW; dz. ewid. nr 51/7, 3/2, 50/4

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

1 Przyłącze elektroenergetyczne

Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-08-18 09:22:23	a) skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą z siecią gazową rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, b) należy zachować wymagane odległości od sieci gazowej oraz uwzględniać wymagania wynikające ze stref kontrolowanych gazociągów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, c) o terminie rozpoczęcia prac należy poinformować Gazownię w Koninie pisemnie - ze wskazaniem adresu i robót na mapie - z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem. Dane kontaktowe: PSG Sp. z o.o. OZG w Poznaniu Gazownia w Koninie ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin, e-mail: gazownia.konin@psgaz.pl. Zgłaszając rozpoczęcie prac powołać się na nr Narady Koordynacyjnej. d) przed przystąpieniem do prac należy ustalić dokładną lokalizację sieci gazowej, e) w strefie kontrolowanej gazociągu zabrania się wykonywania przecisku - wykopy wykonywać ręcznie! Roboty ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, f) w przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992, g) koszty związane z uszkodzeniem sieci gazowej w

			trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca.
2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-08-25 12:48:07	Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace.planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zblżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury

			(FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
3	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-08-25 13:40:49	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 25.08.2026, 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.
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2026-08-14 09:25:52	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Siernikowska 2026-08-19 11:46:05	brak uwag
6	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2026-08-20 11:31:22	brak uwag
7	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-08-20 12:29:58	brak uwag
8	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-08-24 07:37:34	brak uwag

9	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henyk Wrąbel ENERGA 2026-08-25 08:59:12	brak uwag
---	---	--	-----------

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.08.25 14:57:37
CEST

Energa - Operator S.A.
Oddział w Kaliszu
Dział Dokumentacji Energetycznej w Koninie

Konin, 28 września 2026 roku

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **436/2026** (EOP/KD/4/2026/09/03562, data wpływu 14.09.2026 r.)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN (P/26/020177, OBI/45/2601794)
Miejscowość: Władimirów, dz. nr 51/7
Ulica: Zdrojowa
Działki: 51/7, 3/2, 50/4
Gmina: Kazimierz Biskupi
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w Energa - Operator S.A.)
Uzgodniono: **TAK / NIE**

Uwagi:

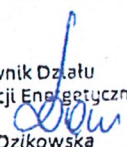
Projekt Techniczny zatwierdza się bez uwag

Informacje dodatkowe:

1. Na schemacie ideowym, we wszystkich egzemplarzach dokumentacji, prosimy o naniesienie indywidualnego numeru projektowanego złącza – Z4509897 – dz. 50/4, Z4509898 – dz. 51/7.
2. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
3. Tabelaryczne zestawienie tytułów prawnych, parafowane przez Dział Dokumentacji Energetycznej, należy dołączyć do dokumentacji formalno-prawnej.
4. Dokumentację projektową należy przekazać Zamawiającemu wraz z Oświadczeniem wykonawcy w zakresie Praw autorskich – zał. Nr 7 OWU.

Uzgodnienie ważne jest – 2 lata od daty jego wydania

Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Dzikowska

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp.

D E C Y Z J A NR 31/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 oraz ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm./ oraz art. 104, art 107 oraz art 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm./, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „ELMIX” s.c. ul. Spółdzielców 26, 62-510 Konin działający w imieniu inwestora **ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz** w sprawie wyrażenia zgody na budowę przyłącza kablowego w pasie drogowym działka ewidencyjny numer **3/2** obręb **Władimirów** celem przyłącza do działki **51/7**, jednostka ewidencyjna **Kazimierz Biskupi**.

P O S T A N A W I A M

Wyrazić zgodę na rzecz:

ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz na budowę przyłącza kablowego w pasie drogowym działka ewidencyjny numer **3/2** obręb **Władimirów** celem przyłącza do **działki 51/7**, jednostka ewidencyjna **Kazimierz Biskupi**.

Przy zachowaniu następujących warunków:

1. Opracować i uzgodnić w Urzędzie Gminy Kazimierz Biskupi projekt zabezpieczenia robót na czas prowadzenia prac.
2. Zastosować rurę osłonową zgodnie z załącznikiem graficznym.
3. W przypadku naruszenia zieleni znajdującej się w pasie drogowym należy dokonać jej odtworzenia.
4. Po zakończeniu prac przywrócić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego.
5. Projektowaną budowę linii kablowej wykonać zgodnie z załączoną mapą w skali 1: 500 stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
6. Naruszoną nawierzchnię w pasie drogowym należy odtworzyć na całym obszarze prowadzonych prac.
7. Wyżej wymienione warunki dotyczące wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej **obowiązują 2 lata od daty wydania decyzji**.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa - odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do stosowania przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. pozycja nr 725 ze zm.).
2. Zgodnie z art. 39 ust. 5a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm./ w przypadku budowy/przebudowy lub remontu drogi, jeżeli zachodzi konieczność przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel.
3. Za szkody powstałe na skutek prowadzonych prac związanych z budową/przebudową infrastruktury technicznej na zasadach ogólnych odpowiada właściciel urządzenia.
4. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec Gminy Kazimierz Biskupi w tym kosztów związanych z prowadzonymi robotami i nadzorem nad budową/przebudową urządzeń technicznych.
5. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą Wójta Gminy Kazimierz Biskupi do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie niniejszej decyzji administracyjnej.
6. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
7. Zgodnie z art. 127 a Kpa – w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Powyższe oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu oraz brak jest możliwości złożenia odwołania do organu wyższego stopnia i zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załącznik:

1. Mapa w skali 1:500
2. Klauzula Informacyjna o Przetwarzaniu Danych Osobowych

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a INR – PS



Z UR. WÓJTA
Paulina Susicka
Inspektor (453)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			1:500
Skala mapy	Władzimirów ul. Ludwikowska		
Poleżenie obszaru opracowania: Miejscowość	Kazimierz Biskupi		
Nazwa gminy	0018		
Obszr ewidencyjny	Identyfikator nazwa	WŁADZIMIRÓW	
Oznaczenie układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-2000/6	
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Układ wysokości	PL-EVRF-2007-NH	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	-----		
Data opracowania mapy	Z.40600.2675.2026		
	20.07.2026		

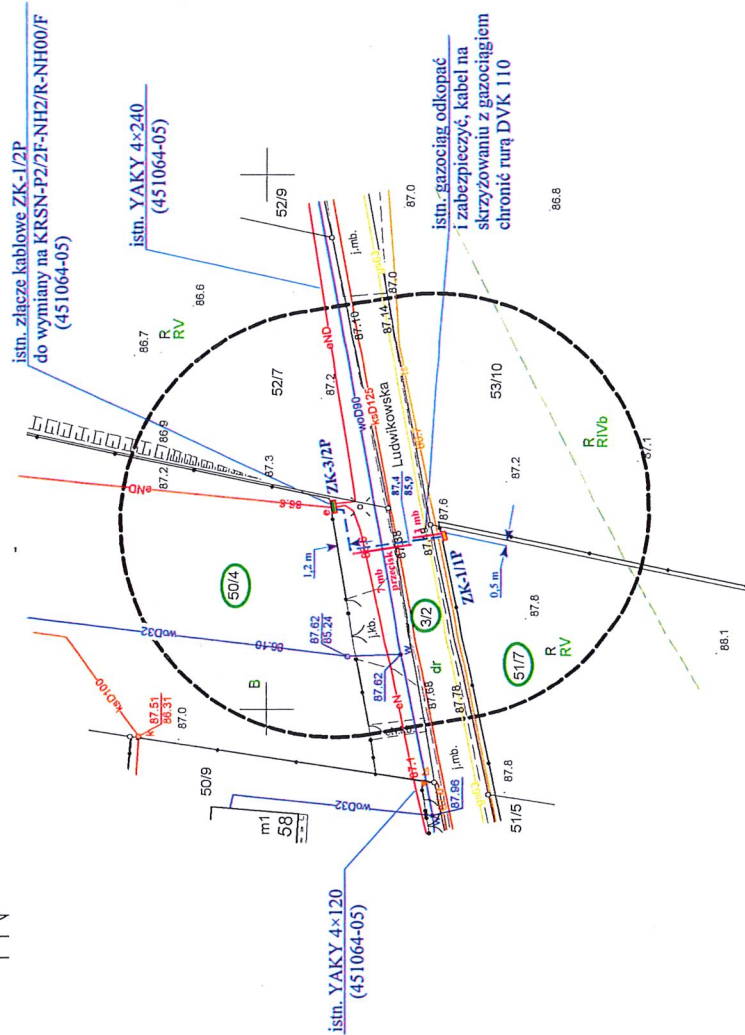
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów patentowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	Z.40600.2675.2026
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KONINKSI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego i data przyjęcia do zasobu	P.3010.2026.2759 z dnia 27.07.2026
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurow Usług Geodezyjnych Rolski Piotr
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	inż. geod. Piotr Rolski nr uprawnień 16738

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów oraz sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do pomiaru w ramach geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej lub brak jest informacji w instytucjach branżowych.

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Rolski Piotr
62-500 Konin, ul. J. Dąbrowskiego 26
tel. 0-608 125 740
Regon 310203938 NIP 665-104-07-59

inż. geod. Piotr Rolski
geodeta uprawniony

16738



Działki: Władimirów – 51/7, 3/2, 50/4

 Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „ELMY” s.c. w Koninie		INWESTOR: ENERGA – OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130 (O/Kalisz, RD Konin)	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Florian Lewandowicz Upr. proj. w zakresie sieci i inst. elektr. UAB.8346/II/74/89		podpis	
SPRAWDZIŁ: inż. Wojciech Cwikliński Upr. proj. w zakresie sieci i inst. elektr. GPB.1.7342-6/97		podpis	
OBJEKT: Przyłącze kablowe do działki budowlanej w m. Władzimirów gm. Kazimierz Biskupi, działki jw.			
TREŚĆ: Projekt zagospodarowania terenu			
SKALA: 1 : 500		DATA: lipiec 2026	
NR WP: P/26/020177		nr umowy KJ05769/26	

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - *nie dotyczy.*

11. STAN ISTNIEJĄCY

1. Stacja transformatorowa 451064:

- transformator - 160 kVA, 50 odbiorców na stacji,

2. Obwód czwarty, stan istniejący:

- zabezpieczenie 80 A gF, obciążenie 40 kW,

3. Miejsce podłączenia projektowanego przyłącza:

- Złącze ZK-1/2P nr ZK-2405390, zlokalizowane w pasie granicznym działki 50/4, przewidziane do wymiany na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

12. Rozbiórki - *nie dotyczy.*

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - *nie dotyczy.*

14. STACJA TRANSFORMATOROWA

Wkładki w zabezpieczeniu obwodowym na obwodzie piątym należy wymienić na WT-1/gG 125 A (obecnie 80 A).

15. Linia nN (napowietrzna / kablowa).

16. Oświetlenie uliczne - *nie dotyczy.*

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - *nie dotyczy.*

18. PRZYŁĄCZA NN

18.1. Przyłącze kablowe nN 0,4 kV.

Dla zasilania działki budowlanej nr 51/7, zaprojektowano przyłącze kablowe NA2XY (YAKXs) 4×35, w nawiązaniu do istniejącej linii kablowej nN oraz złącza kablowego ZK-2405390, zlokalizowanego w pasie granicznym działki 50/4 - piąty obwód ze stacji transformatorowej 451064. W tym celu należy:

- Istniejące złącze kablowe ZK-2405390 (w pasie granicznym działki 50/4) wymienić na złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Istniejące kable zasilające oraz zalicznikowy przełączyć do nowego złącza.

- W pasie granicznym działki 51/7, 0,5 m od granicy działki 53/10, zabudować złącze pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F.
- Złącze to zasilić kablem NA2XY 4×35 o długości 14/21 mb, wyprowadzonym z wymienionego złącza KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.
- W istniejącym złączu kablowym ZK-3/2P nr ZK-111905785, w polu nr 3 istniejące zwieracze WTZ-2 wymienić na wkładki bezpiecznikowe WT-2/gG 100 A.

Kabel należy układać w wykopie na głębokości 1,5 m, łącznie z przejściem pod drogą gminną, zgodnie z normą N SEP-E-004. Należy wykonać wykop o głębokości 1,6 m i kabel układać na 10 cm podsypce z piasku. Po ułożeniu, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kablową niebieską na całej długości. Następnie wyrównać wykop i przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego. Przejście pod drogą gminną wykonać przeciskiem w rurze SRS 110. Istniejący gazociąg odkryć i zabezpieczyć, kabel na tym odcinku chronić rurą DVK 110. Na kablu przy złączach i przy przepuście należy założyć oznaczniki kablowe z danymi identyfikacyjnymi kabla.

Kabel obustronnie zabezpieczyć palczatką odporną na działanie promieni UV.

Plan trasy przyłącza kablowego pokazano na rys. nr 1, schemat zasilania na rys. nr 2.

18.2. Złącza kablowe.

W ramach przyłącza zaprojektowano złącze pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F, oraz w ramach wymiany złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, produkowane zgodnie ze specyfikacją techniczną (załącznik nr 1 z listopada 2012 z późniejszymi zmianami) ENERGA-OPERATOR SA pn.: „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe”. Jest to złącze wolnostojące, z fundamentem, dwuczęściowe. Część energetyczna zawiera zabezpieczenie główne (tu przewidziano wkładki WTN-0/gG odpowiednio 80A i 32A). Część pomiarowa zawiera zabezpieczenie obwodowe - ogranicznik mocy o prądzie dostosowanym do mocy umownej (dla działki 51/7 o prądzie 63 A). W części pomiarowej zamontowany będzie licznik 3 - fazowy.

Szynę PEN złącza kablowego należy uziemić, wartość rezystancji nie może przekraczać 30 Ω . Na drzwiach nanieść numer złącza - strona zewnętrzna drzwi, na

stronie wewnętrznej namalować schemat zasilania (zgodnie z rysunkiem nr 2).

Na złączach kablowych należy zamieścić po dwie tabliczki informacyjne - pierwszą z unikatowym numerem złącza wg obowiązujących w EOP standardów (Z45***** - wg rys. 2), oraz drugą koloru żółtego z danymi dotyczącymi zasilania (451064-05), w tym jedna z dodatkowym oznacznikiem do montażu tabliczki (wg pkt 33.4).

Złącze kablowe P1-Rs/LZV/LZR/F należy ustawić w działce 51/7, 0,5 m od granicy działki 53/10, wkomponować w ogrodzenie, zgodnie z lokalizacją podaną na rys. 1, drzwiczkami od strony drogi gminnej (dz. 3/2). Złącze kablowe rozdzielczo - pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zabudować w miejsce dotychczasowego złącza ZK-1/2P (dz. 50/4).

Schemat ideowy zasilania wraz z projektowanym złączem pokazano na rysunku nr 2.

18.3. Uziemienia.

Szyny PEN projektowanego i wymienianego złącza kablowego należy uziemić, wartość rezystancji nie może przekraczać 30 Ω . Zaprojektowano uziom poziomy - taśma stalowa ocynkowana ogniowo, układana na dnie wykopu. Taśmę należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego, w celu odseparowania od kabla. Taśmę należy połączyć z zaciskiem uziemiającym projektowanego złącza kablowego. Dodatkowo przy projektowanym złączu należy dobudować uziom prętowy.

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 ELEKTR. W SIECI NN

Ochrona podstawowa od porażeń to izolacja części czynnych. Ochrona dodatkowa (przy uszkodzeniu) to samoczynne szybkie wyłączenie napięcia.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenia prądów, dobór zabezpieczeń.

Moc szczytowa przyłącza i złącza:	$P_S = 40,0 \text{ kW}$	
Moc dla obwodu 5:	$P_{SO5} = (14 \times 7) \times 0,418 + 40 =$	81,0 kW
Moc dla stacji:	$P_{SST} = (48 \times 7 + 32,5 + 27) \times 0,22 + 40 =$	127,0 kW

Prądy szczytowe:

- przyłączy:	$I_S = 40000 / \sqrt{3} \times U_3 \times 0,92 =$	63,0 A
- obwód pięty:	$I_{SO5} = 81000 / \sqrt{3} \times U_3 \times 0,94 =$	124,0 A
- stacja transf.:	$I_{SST} = 127000 / \sqrt{3} \times U_3 \times 0,9 =$	204,0 A

Zabezpieczenia:

przedlicznikowe obwodowe w proj. złączu - ogr. mocy 63 A
przedlicznikowe główne w proj. złączu - WTN-0/gG 80 A
wzdłużne w proj. złączu ZK-3/2P - WTN-2/gG 100 A
obwodowe w stacji transf. obw. 5 - WTN-1/gG 125 A
główne w stacji transformatorowej - WTN-2/gF 250 A (*istn.*)

Obciążalność prądowa kabla o przekroju 4×240, po uwzgl. współczynnika poprawkowego = 0,74 wynosi 307 A - przekrój wystarczający,
jw. dla kabla o przekroju 4×120 odpowiednio 203 A, przekrój wystarczający,
jw. dla kabla o przekroju 4×35 odpowiednio 100 A, przekrój wystarczający.

2. Sprawdzenie wyłączalności zabezpieczeń.

Sprawdzenia dokonano wg zależności:

$$I_w = k \times I_b < I_z = U_f / (1,25 \times Z)$$

2.1. Zwarcie w projektowanym złączu kablowym, działka 51/7.

	<u>R</u>	<u>X</u>
1. Transformator 160 kVA	0,02	0,0403
2. Kabel YAKY 4×240 - 724 mb	0,1853	0,0956
3. Kabel NA2XY 4×35 - 21 mb	0,0361	0,0031
	<u>0,2414</u>	<u>0,139</u>

$$Z = 0,279$$

$$I_z = 230 / (1,25 \times 0,279) = 659$$

$$659 \text{ A} > 2,5 \times 100 \text{ A} = 250 \text{ A} \quad \text{dla wkładek gF}$$

$$659 \text{ A} > 4,9 \times 100 \text{ A} = 490 \text{ A} \quad \text{dla wkładek gG}$$

Warunek wyłączalności zabezpieczeń został spełniony dla wkładek gF i gG.

2.2. Zwarcie w istniejącym złączu kablowym ZKtw-1/2Ls.

	<u>R</u>	<u>X</u>
1. Transformator 160 kVA	0,02	0,0403
2. Kabel YAKY 4×240 - 724 mb	0,1853	0,0956
3. Kabel YAKY 4×120 - 55 mb	0,0281	0,0074
	<u>0,2334</u>	<u>0,1433</u>

$$Z = 0,274$$

$$I_z = 230 / (1,25 \times 0,274) = 672$$

$$672 \text{ A} > 3,0 \times 125 \text{ A} = 375 \text{ A} \quad \text{dla wkładek gF}$$

$$672 \text{ A} > 5,3 \times 125 \text{ A} = 662,5 \text{ A} \quad \text{dla wkładek gG}$$

Warunek wyłączalności zabezpieczeń został spełniony dla wkładek gF i gG. str. 26

2.3. Zwarcie w istniejącym złączu kablowym ZKtw-1/4Ls.

	<u>R</u>	<u>X</u>
1. Transformator 160 kVA	0,02	0,0403
2. Kabel YAKY 4×240 - 808 mb	0,2068	0,1067
3. Kabel YAKY 4×120 - 140 mb	0,0714	0,0188
	<u>0,2982</u>	<u>0,1658</u>

$$Z = 0,341$$

$$I_z = 230 / (1,25 \times 0,341) = 540$$

$$540 \text{ A} > 2,5 \times 100 \text{ A} = 250 \text{ A} \quad \text{dla wkładek gF}$$

$$540 \text{ A} > 4,9 \times 100 \text{ A} = 490 \text{ A} \quad \text{dla wkładek gG}$$

Warunek wyłączalności zabezpieczeń został spełniony dla wkładek gF i gG.

3. Sprawdzenie spadku napięcia dla proj. przyłącza i obwodu.

Sprawdzenie dokonano wg zależności:

$$\Delta U = (P \times l) / (k \times S) \quad [\%]$$

$$\Delta U_{p1} = (\Sigma P \times l) / (55 \times 240) = 2,88\% \quad \text{stacja} \div \text{ZK-111905785}$$

$$\Delta U_{p2} = (\Sigma P \times l) / (55 \times 35) = 0,44\% \quad \text{proj. ZK-4/2P} \div \text{proj. ZK-1/1P}$$

$$\Delta U_{p3} = (\Sigma P \times l) / (55 \times S) = 1,06\% \quad \text{ZK-111905785} \div \text{ZK-1/2Ls}$$

$$\Delta U_{p4} = (\Sigma P \times l) / (55 \times 240) = 1,00\% \quad \text{ZK-111905785} \div \text{proj. ZK-4/2P}$$

$$\Delta U_{p5} = (\Sigma P \times l) / (55 \times S) = 0,63\% \quad \text{ZK-111905785} \div \text{ZK-1/4Ls}$$

$$\text{razem stacja} \div \text{proj. ZK-1/1P:} \quad 4,32\%$$

$$\text{razem stacja} \div \text{istn. ZK-1/2Ls:} \quad 3,94\%$$

$$\text{razem stacja} \div \text{istn. ZK-1/4Ls:} \quad 3,51\%$$

Spadek napięcia dla projektowanego przyłącza i istniejącej linii nN w normie.

Lp.	przekrój	odcinek	długość	odb. na punkt	ilość odb. Σ	moc zinstal.	wsp. Kj.	moc	spadek
1.	240	stacja ÷ Z4508232	65	1	14	98	0,418	41,0	0,398686364
2.	240	Z4508232 ÷ Z4502176	189	1	13	91	0,435	39,6	1,1395125
3.	240	Z4502176 ÷ Z4505630	75	1	12	84	0,452	38,0	0,443
4.	240	Z4505630 ÷ ZK-111905785	156	7	11	77	0,469	36,1	0,899517273
5.	240	ZK-111905785 ÷ Z4506445	80	2	4	28	0,714	20,0	0,363587879
6.	240	Z4506445 ÷ proj. ZK-4/2P	159	1	2	14	0,929	13,0	0,638481364
7.	120	proj. ZK-4/2P ÷ ZKtw-1/2Ls	55	1	1	7	1	7,0	0,058333333
8.	35	proj. ZK-4/2P ÷ proj. ZK-1/1P	21	0	0	0	1	0,0	0,436363636
9.	240	ZK-111905785 ÷ Z4508284	49	1	6	42	0,595	25,0	0,092765909
10.	240	Z4508284 ÷ ZK-1748049	120	1	5	35	0,657	23,0	0,209045455
11.	240	ZK-1748049 ÷ ZK-111905787	44	2	4	28	0,714	20,0	0,06664
12.	240	ZK-111905787 ÷ ZK-2405381	110	1	2	14	0,929	13,0	0,108383333
13.	120	ZK-2405381 ÷ ZKtw-1/4Ls	140	1	1	7	1	7,0	0,148484848

Razem z dużym:

81,0

79,6

78,0

76,1

60,0

53,0 **+40 kW**

40,0 **+40 kW**

0,625319545

razem spadek napięcia stacja ÷ ZK-111905785:

2,880716136

razem spadek napięcia ZK-111905785 ÷ ZKtw-1/2Ls:

1,060402576

razem spadek napięcia ZK-111905785 ÷ proj. ZK-4/2P:

1,002069242

26. Opinia geotechniczna - *nie dotyczy.*

**27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ
W PASIE DROGOWYM**

Nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Powierzchnia zajmowana przez urządzenie w pasie drogowym (m2)	Powierzchnia do odtworzenia (m2)
3/2	rura	SRS/DVK 110	0,4400	1,0 - nawierzchnia asfaltowa 1,0 - pobocze

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana linia kablowa krzyżuje utwardzoną drogę gminną wraz z uzbrojeniem podziemnym. Przejście pod utwardzoną drogą wykonać przeciskiem w rurze SRS 110, zgodnie z rysunkiem nr 3. Istniejący gazociąg odkryć i zabezpieczyć, kabel na tym odcinku chronić rurą DVK 110.

29. Ingerencja w zieleni wysoką - *nie dotyczy.*

30. Ochrona konserwatorska - *nie dotyczy.*

31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

31.1. Temat.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza energetycznego do działki budowlanej nr 51/7, zlokalizowanej w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi.

31.2. Zamawiający i Inwestor.

Zamawiającym i Inwestorem zadania objętego niniejszą dokumentacją jest ENERGA-OPERATOR SA, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 (Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie).

31.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza kablowego w nawiązaniu do istniejącej linii kablowej nN wraz ze złączem ZK-2405390, zlokalizowanym w pasie granicznym działki 50/4 - piąty obwód ze stacji transformatorowej nr 451064. Przyłączy będzie zakończone wolnostojącym złączem kablowym z pomiarem energii elektrycznej. Z w/w złącza wyprowadzona będzie linia zalicznikowa (na koszt Odbiorcy) do skrzynki rozdzielczej zalicznikowej.

Obecnie działka 51/7 nie posiada zasilania energetycznego.

Teren objęty projektem jest płaski. Na trasie projektowanego przyłącza występuje podziemne uzbrojenie terenu. Projektowane przyłączy krzyżuje utwardzoną drogę gminną.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko, nie emituje hałasu, promieniowania, brak także wpływu pola elektromagnetycznego na sąsiednie działki. Brak także wpływu na istniejące w okolicy drzewa, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w obrębie działek, na których został zaprojektowany. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

32.1. Aspekty środowiskowe.

Lp	Aspekt środowiskowy	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko	Uwagi
1.	Złom metali	- Obróbka mechaniczna, elementy urządzeń	- Konieczność zagospodarowania odpadów - Zużywanie zasobów naturalnych	
2.	Gleba i ziemia	- Wykopy	- Konieczność zagospodarowania odpadów	
3.	Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych do powietrza	- Malowanie konstrukcji (emisja rozpuszczalników i farb) - Spawanie podczas inwestycji - Stan techniczny środków transportu (wyciek płynów eksploatacyjnych)	- Zanieczyszczenie powietrza - Zużycie zasobów naturalnych	

33. UWAGI.

1. Dokonać inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej przyłącza kablowego nN.
2. Po wykonaniu prac montażowych dokonać pomiarów pomontażowych:
 - ☞ oporności uziemień,
 - ☞ badanie linii kablowej,
 - ☞ badanie złącza kablowego.
3. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego. Wymagany jest projekt organizacji ruchu.
4. Na złączach kablowych należy zamontować dodatkowy oznacznik do montażu tabliczki, w postaci ramki wykonanej z poliwęglanu lub poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym i przezroczystej osłony odpornej na działanie promieni UV, przykręcany nakrętkami motylkowymi - zgodnie z punktem 3.4.7 specyfikacji technicznej „Kablowe rozdzielnice szafowe i szafki pomiarowe nN”.
5. Wymianę istniejącego złącza kablowego wykonać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez służby energetyczne. Czas wyłączenia nie powinien przekraczać 5 godzin. Pozostałe prace należy wykonać w technologii PPN (prac pod napięciem), zgodnie z procedurą ENERGA-OPERATOR pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.

Należy przestrzegać n/w Wytycznych Realizacji Inwestycji:

- ☞ W przypadku braku możliwości bezprzerwowego zasilania odbiorców, należy stosować następujące standardy czasów i ilości wyłączeń dla prac planowanych:
 - 1) Maksymalny czas planowanej przerwy jednorazowej – 6 godzin na dobę,
 - 2) Częstotliwość planowanych wyłączeń odbiorców – max 2 razy w ciągu tygodnia.
- ☞ Niezależnie od powyższych wytycznych, nie należy wykonywać prac planowanych skutkujących wyłączeniem odbiorców w dni ustawowo wolne od pracy, a także dwa dni przed Wielkanocą, Świętem Wszystkich Świętych, Wigilią Bożego Narodzenia oraz Nowym Rokiem.

34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	JM	Ilość
Budowa przyłącza kablowego nN do działki budowlanej w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi, dz. 51/7			
1	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	10
2	Czteropalczatka termokurczliwa AK 4 95-300	kpl	1
3	Czteropalczatka termokurczliwa SKE-4F/1+2	kpl	1
4	Czteropalczatka termokurczliwa SKE-4F/3+4	kpl	1
5	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	3
6	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x35mm2	m	21
7	Masa z asfaltu lanego	t	0,15
8	Ogranicznik mocy 20 A - 3 fazowy, z demontażu	szt	1
9	Ogranicznik mocy 63 A - 3 fazowy	szt	1
10	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7
11	Piasek	m3	0,7
12	Pręt uziomowy stalowy ocynkowany	m	6
13	Rura DVK-110	m	3
14	Rura SRS-110	m	7
15	Rura termokurczliwa RDK 140/34×1	szt	4
16	Śruby ocynkowane M10*25 z nakrętką i podkładkami	kpl	2
17	Tabliczka numeracyjna złącza	szt	4
18	Tabliczka numeracyjna złącza - oznacznik do montażu tabliczki	szt	2
19	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 14,2mm	szt	1
20	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,5
21	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa WT-0/gG 32A	szt	3
22	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa WT-0/gG 80A	szt	3
23	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa WT-0/gG 100 A	szt	3
24	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa WT-2/gG 100 A	szt	3
25	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa WT-1/gG 125 A	szt	3
26	Wkładka Master-key	kpl	5
27	Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1
28	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1
29	Zwieracze WTZ-2	szt	3

Materiały z demontażu

Lp.	Nazwa	JM	Ilość
1	Złącze pomiarowe ZK-1/2P	kpl	1

38. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

OBIEKT : Przyłącze energetyczne nN do działki budowlanej
w m. Władimirów gm. Kazimierz Biskupi,

LOKALIZACJA : obręb Władimirów, działki nr 51/7, 3/2, 50/4

INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Kaliszu
RD w Koninie

SIEDZIBA : ENERGA-OPERATOR S.A., 80-557 Gdańsk
ul. Marynarki Polskiej 130
(Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie)

Opracował

Florian Lewandowicz
mgr inż. elektryk
upr.bud.nr UA.N/42 8346/II/6/86
upr.proj.nr UAB 8346/II/74/89
w specjalności sieci i instalacje elektryczne

Konin, lipiec 2026 r.
str. 37

CZĘŚĆ OPISOWA

informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- budowę przyłącza kablowego nN,

Kolejność robót :

- wytyczenie trasy przyłącza energetycznego przez służby geodezyjne,
- wykonanie wykopów pod przyłącze kablowe, łącznie z przeciskiem,
- montaż przyłącza kablowego i złącza kablowego,
- wymiana istniejącego złącza kablowego,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- wykonanie opisów, numeracji i symboliki graficznej wybudowanego przyłącza,
- wykonanie pomiarów pomontażowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działkach w/w.

- linia kablowa nN 0,4 kV,
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV.

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

- linia kablowa nN 0,4 kV pod napięciem,
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV pod napięciem.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas ich wystąpienia.

- praca na linii energetycznej i prace w pobliżu napięcia - prowadzone zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Roboty montażowe może wykonywać firma dysponująca odpowiednim sprzętem oraz wykwalifikowanymi brygadami montażowymi.

Montaż przyłącza energetycznego należy przeprowadzić w oparciu o projekt organizacji robót opracowany przez wykonawcę robót, na podstawie niniejszego projektu, przepisów BHP oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót elektroenergetycznych.

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

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót montażowych i demontażowych należy przeprowadzić:

- instruktaż ogólny dotyczący przestrzegania przepisów bhp i przepisów wynikających z Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce,
- instruktaż stanowiskowy, w tym wskazanie istniejących i przewidywanych zagrożeń w miejscu pracy.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki:

- zapewnienie stałej dostępności do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie go przed dostępem osób postronnych,
- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu,
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy.

7. Wpływ szkodliwości i uciążliwości dla działki sąsiedniej:

- nie występuje.

8. Prace należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w branży instalacyjno - inżynieryjnej, posiadających ważne zaświadczenie z przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.