		Nr umowy: **KJ06141/26** **OBI/45/2601415** Warunki przyłączenia **P/26/019156**
Branża:	Elektryczna	
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR SA ul.Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Obiekt:	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nN 0.4kV dla zasilania działki nr **30/3**	
Lokalizacja inwestycji:	Powiat: Konin Gmina: **Kleczew** Obręb: **Kamionka** działka: 29, 30/3, 30/1	
TOM I PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektował		
	imię, nazwisko, nr. Upraw.	Podpis
miejsce i data opracowania: Słupca, październik **2026r.**		

Zawartość opracowania

Spis treści

1 Temat ... 4
2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ... 4
3 Oświadczenie projektanta ... 5
4 Uprawnienia budowlane ... 6
5 Podstawa opracowania ... 9
6 Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- NIE DOTYCZY ... 12
7 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ... 13
8 Uzgodnienia branżowe- nie dotyczy ... 18
9 Decyzje administracyjne ... 18
10 MPZPT lub decyzja lokalizacyjna ... 21
11 Stan istniejący ... 21
12 Rozbiórki- NIE DOTYCZY ... 21
13 Linia SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY ... 21
14 Stacja transformatorowa SN/ Nn-NIE DOTYCZY ... 21
15 Linia nN (napowietrzna/ kablowa) ... 21
16 Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY ... 22
17 Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY ... 22
18 Przyłącza nN (~~napowietrzna~~/ kablowa)-NIE DOTYCZY ... 22
19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN- NIE DOTYCZY ... 22
20 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY ... 22
21 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN ... 22
22 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN- NIE DOTYCZY ... 22
23 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY ... 22
24 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN ... 22
25 Obliczenia techniczne ... 23
26 Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY ... 27
27 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ... 27
28 Kolizje, skrzyżowania- NIE DOTYCZY ... 27
29 Ingerencje w zieleń wysoką- NIE DOTYCZY ... 27
30 Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY ... 27
31 Opis projektu zagospodarowania terenu ... 27
32 Obszar oddziaływania inwestycji ... 27
33 Uwagi ... 28
34 Zestawienie montażowe ... 29

35 Informacja BIOZ 30
36 PZT 31
37 Schematy jednokreskowe 32

Rysunki:

1. Rysunek nr E-01 Projekt zagospodarowania terenu
2. Rysunek nr E-02 Schemat zasadniczy

1 Temat

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy linii elektroenergetycznej kablowej nN 0.4 kV zasilającego działkę nr **29, 30/3, 30/1** w miejscowości **Słowiki** zasilanej ze stacji transformatorowej numer **50055** obwód nr **02**.

2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	TYP	ILOŚĆ/ OBWÓD/ DŁ.TRASY
Wymiana pojedynczego słupa SN	-	-
Linia napowietrzna SN	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN	-	-
Linia kablowa SN	-	-
Mufy kablowe	-	-
Głowice kablowe	-	-
Ograniczniki przepięć	SE45 450 BZ 10	1 szt.
Złącze kablowe SN		
Stacja transformatorowa SN/nN	-	-
Transformator	-	-
Wymiana poj. Słupa nN	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przyłącze napowietrzne	-	-
Szafka kablowa	-	-
Przyłącze kablowe	-	-
Szafka pomiarowa	-	-
Szafka pomiarowa	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 szt.
Linia kablowa nN	NA2XY (YAKXS) 4x120mm2SE0.6/1 kV	70/86
Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Przecisk	-	-
Przewiert	-	-
Przepust	Rura osłonowa typu DVK110	10mb

3 Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nN 0.4kV dla zasilania działki nr 30/3.
(nazwa projektu budowlanego)
Powiat: Konin Gmina: Kleczew Obręb: Kamionka:29, 30/3, 30/1.
(adres inwestycji)
ENERGA- OPERATOR SA, UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK
(inwestor)

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Projekt techniczny opracowany został zgodnie z prawem budowlanym Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej ENEGA OPERATOR S.A.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nN 0.4kV dla zasilania działki nr 30/3.
(nazwa projektu budowlanego)
Powiat: Konin Gmina: Kleczew Obręb: Kamionka:29, 30/3, 30/1.
(adres inwestycji)
ENERGA- OPERATOR SA, UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK
(inwestor)

Projekt wykonany został 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 poniosłaby ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-168/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

[redacted]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/20

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a." odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Adamczyk 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 art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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

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

Otrzymują:

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T9D-HTL-CHE *

Par o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0015/21

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 2025-12-02 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.

5 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki przyłączenia do sieci,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne ENERGA Operator.

Energa operator

SID0000000004340919

Numer P/26/019156	Miejscowość Konin	Data 18-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:przepompownia ścieków
   Adres (Nr działki):Słowiki, ul. -
   gm. Kleczew , działka numer 0011-30/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Kleczew [05004]
   Linia 15 kV Budzisław - Nr 41200 [SN5-05004/10]
   Stacja SN/nn Kamionka [50055]
   Obwód nn Linia napowietrzna - Adamowo [NN5-50055/02]
   Obiekt Obwód [nN] Linia napowietrzna - Adamowo [NN5-50055/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   - nie dotyczy

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   - nie dotyczy

7.1.3. Urządzenia nn:
   a) w zakresie przyłącza:
   - W granicy działki nr 30/3 i drogi, przy dz. nr 30/2 zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
   b) w zakresie rozbudowy sieci:
   - Wybudować zasilanie kablem typu NA2XY SE 0,6/1kV o przekroju wynikającym z obliczeń lecz nie mniejszym niż 4x120mm2 od słupa na stanowisku nr II/12 do projektowanej rozdzielnicy zgodnie z ppkt. a),
   - Istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.

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:
   - nie dotyczy

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanej jw. rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy dz. nr 30/3.
   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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 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, 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 oplombowania.

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 zwarciowy w sieci	0.1	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 Kleczew	
	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:
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 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.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Wiatrowski

Pasturczak Mateusz
OPRACOWAŁ
tel. 801 404 404

ZATWIERDZIŁ

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

6 Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- NIE DOTYCZY

7 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

STAROSTA KONIŃSKI Konin, **2026-10-06**

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 20/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonej w dniu **2026-10-06**, numer sprawy **MN.405.605.2026**

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 : **Sieć elektroenergetyczna**

Zlokalizowanego: **gm. Kleczew, obr. ewid. KAMIONKA, dz. ewid. nr 30/3, 30/1, 29**

Zleceniodawca

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

Data wpływu wniosku: 2026-09-30 **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 osnowy 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.

Znajdujące się w zakresie aktualizacji PZT dz. ewid. nr 30/3 oraz 30/2 (obr. ewid. Kamionka), nie spełniają kryteriów dokładnościowych zawartych w §31 rozporządzenia MRiT w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych

i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

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.

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.10.06 15:15:33 CEST

Protokolant: Izabela Ciechanowska

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Konin, 2026-10-06

Znak sprawy: **MN.405.605.2026**

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordnacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie zakończonej w dniu **2026-10-06**

Wnioskodawca:

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

Lokalizacja: gm. Kleczew, obr. ewid. KAMIONKA, dz. ewid. nr 30/3, 30/1, 29

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Wiktor Rosiński - Geodeta w PODGiK Konin

Opis przedmiotu narady:

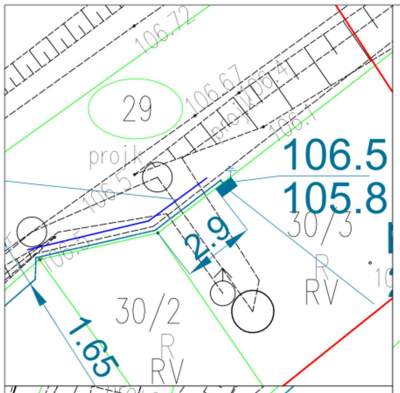
1 Sieć elektroenergetyczna

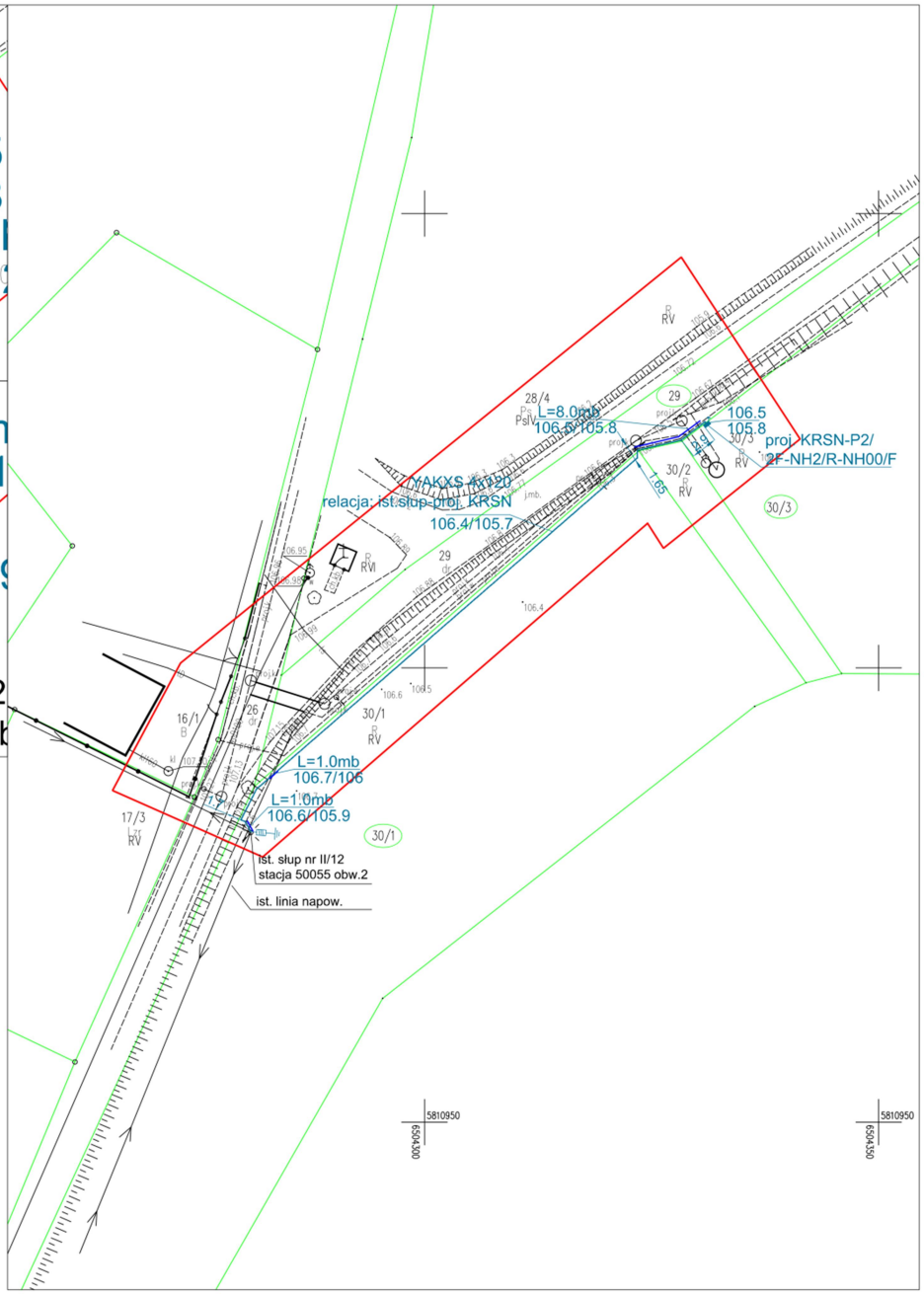
Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-10-06 13:12:36	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

3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-10-01 07:17:35	brak uwag
4	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henyk Wrąbel ENERGA 2026-10-01 09:23:28	brak uwag
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	Mariusz Szczepański 2026-10-02 10:46:37	brak uwag
6	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWE TELEKOM 2026-10-02 11:22:48	brak uwag
7	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-10-05 13:09:07	brak uwag
8	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-10-06 10:16:05	brak uwag
9	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-10-06 10:26:18	brak uwag

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.10.06 15:15:41 CEST





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Słowiki
Nazwa gminy	Kleczew
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301004_5.0011 Kamionka
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.2964.2026
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	12.09.2026 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp.z o. o.
ul. Bolesława Prężoświego 9, 62-800 Kalisz
tel.62 760 38 74, tel. 885 99 44 15
NIP 6782145939

Podpis kierownika prac geodezyjnych

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.2964.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.2964.2026.3 z dnia 25.09.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik 20982
Identyfikator materiału zasobu	M.900.2026.3577

LEGENDA

- Proj. rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F RC30 Ohm
- projektowany kabel NA2XY(YAKXS)4x120mm2 SE 0.6/1 kV L=70m/ 86m
- działka, której dotyczy inwestycja
- proj. ograniczniki przepięć typu SE45 450 BZ 10 rezystancja uziemienia RC10 Ohm
- proj. rura ostona typu DVK110 [wykop otwarty]

Inwestor Adres	Energa ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130.		
Obiekt	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nN 0.4kV dla zasilania działki nr 30/3.		
Adres budowy	gmina Kleczew obr. Kamionka dz. nr 30/3, 30/1, 29.		
Numer OBI	OBI/45/2601415		
Numer umowy	KJ06141/26		
Numer WP	P/26/019156 z dn. 18-03-2026		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	Data: 07.2026 Skala: 1:500
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant Instalacje elektryczne			

STAROSTA KONIŃSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-10-06
Znak sprawy: MN.405.605.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady:Wiktor Rosiński

8 Uzgodnienia branżowe- nie dotyczy

9 Decyzje administracyjne

BURMISTRZ
GMINY I MIASTA KLECZEW
62-540 Kleczew, pl. Kościuszki 5

Kleczew, 26.08.2026 r.

Znak sprawy: GKO.7226.00083.2026
Numer pisma: GKO.KW-00518/26

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025r. poz. 1691) i art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 poz. 889) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.08.2026 r., działającego w imieniu Energa-Operator S.A. al. Wolności 8, 62-800 Kalisz.

z e z w a l a m

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Słowiki, działka o nr ewidencyjnym 29, obręb Kamionka, gm. Kleczew linii niskiego napięcia NA2XY (YAKXs) 4x120 SE 0,4 kV, gm. Kleczew w celu zasilenia dz. nr 30/3 na niżej podanych warunkach:

1.Lokalizację i przebieg linii kablowej wykonać zgodnie z załącznikiem w skali 1:500.
2.Przejście kablem w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 29 obr. Kamionka, gm. Kleczew należy wykonać przeciskiem na głębokości min 0,8 m. z wykorzystaniem rury osłonowej.
3.Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zagęszczenia gruntu.
4.Po zakończonych pracach pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego.
5.Urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą (kabel) winien odpowiadać wymogom zawartym w § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz.124).
6.Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym (dołączając projekt zabezpieczenia robót na czas budowy zaopiniowany przez Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew) oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889 ze zm.).
7.O zakończeniu robót należy powiadomić Urząd Gminy i Miasta w Kleczewie.
8.Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia (kabla lub złączy kablowo-pomiarowych) koszt tego przełożenia ponosić będzie jego właściciel.
9.Utrzymanie kabla i złączy kablowo-pomiarowych należy do jego właściciela.
10.Lokalizację projektowanego kabla i złączy kablowo-pomiarowych w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
11.Lokalizacja kabla i złączy kablowo-pomiarowych nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.

UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

1 z 3

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem organu wydającego decyzję (ewentualnie innego organu II instancji) w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.
2. Zgodnie z art.39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889 ze zm.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
a) uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2025r. poz. 418) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art.28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418).
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889 ze zm.).

BURMISTRZ GMINY I MIASTA KLECZEW

Z up. BURMISTRZA
GMINY I MIASTA KLECZEW
Patryk Zaborski
Zastępca Burmistrza
(497)

Otrzymują:
1. [redacted]
2. GKO a/a

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L.2016.119.1, dalej jako RODO), informuję, że:

- Administratorem danych jest Gmina Kleczew mająca siedzibę w Kleczewie pod adresem pl. Kościuszki 5, 62-540 Kleczew, reprezentowana przez Burmistrza Gminy i Miasta Kleczew; Z administratorem można kontaktować się:
  - listownie: pl. Kościuszki 5, 62-540 Kleczew
  - przez elektroniczną skrzynkę podawczą dostępną na stronie: **/i86bp43wch/skrytka**
  - telefonicznie: 63 270 09 00
- Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych, jest nim p. Dominika Socha można się z nią kontaktować poprzez e-mail na adres: iod@kleczew.pl lub telefonicznie pod nr tel.: 63 2700 09 24. Z Inspektorem Ochrony Danych można kontaktować się we wszystkich sprawach dotyczących danych osobowych przetwarzanych przez administratora.
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz wykonywaniem przez administratora zadań realizowanych w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi (art. 6 ust. 1 lit. e RODO).
- Odbiorcami do których mogą być przekazane Pani/Pana dane osobowe będą strony i uczestnicy postępowań lub organy właściwe do załatwienia wniosku na mocy przepisów prawa. Odrębną kategorię odbiorców, którym mogą być ujawnione Pani/Pana dane są podmioty uprawnione do obsługi doręczeń oraz podmioty, z którymi administrator zawarł umowę na świadczenie usług serwisowych dla użytkowanych w Urzędzie systemów informatycznych.
- Zgodnie z RODO przysługuje Pani/Panu prawo do:
  - dostępu do swoich danych osobowych;
  - sprostowania swoich danych osobowych;
  - żądania usunięcia swoich danych osobowych;
  - żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych;
  - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania swoich danych osobowych;
  - żądania przeniesienia swoich danych osobowych;
  - wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezes UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa);
- Jeżeli przetwarzanie danych odbywa się na podstawie zgody na przetwarzanie danych, dysponenci danych mają prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie ich danych osobowych w dowolnym momencie, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do chwili realizacji zadania, do którego dane osobowe zostały zebrane a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. 2018 r. poz. 217 z zm.).
- Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Osoba, której dane dotyczą jest zobowiązana do ich podania. Inne dane osobowe podane przez Panią/Pana nie na podstawie
- obowiązującego przepisu prawa, są podawane dobrowolnie, brak ich podania skutkować może m.in. ograniczeniem form komunikacji. W sytuacji dobrowolności podawania danych osobowych, zostanie Pani/Pan o tym fakcie poinformowana/y przez merytorycznego pracownika prowadzącego postępowanie.

Osoba odpowiedzialna za sprawę: Trzemkowski Paweł
Miejsce urzędowania: I piętro, Biuro Nr 204
Tel: (63) 270 09 01

3 z 3

10 MPZPT lub decyzja lokalizacyjna

UCHWAŁA XXX/303/01 Z DN..08.11.2001

11 Stan istniejący

Na działkach objętych niemniejszą inwestycją znajdują się:
- **sieci elektroenergetyczna.**
- **sieci wodociągowa.**
- **sieci telefoniczna.**

W związku z planowanymi pracami układ zieleni, niweleta oraz nawierzchnie nie ulegną zmianie.

12 Rozbiórki- NIE DOTYCZY

13 Linia SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY

14 Stacja transformatorowa SN/ Nn-NIE DOTYCZY

15 Linia nN (napowietrzna/ kablowa)

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zasilanie w energię elektryczną działki o numerze geodezyjnym **30/3** w m. **Słowiki** należy wykonać w następujący sposób.
- projektowany kabel typu **NA2XY SE 0,6/1kV** sprowadzić z istniejącego stanowiska słupowego nr **II/12** mieszczącego się na dz. nr **30/1** następnie przeprowadzić projektowany kabel przez dz. nr **30/1** oraz **29** i następnie wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** usytuowanej na działce o numerze geodezyjnym **30/3.**

Projektowany kabel układać na głębokości **0,8** m w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość foli powinna wynosić co najmniej 0.5mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa foli od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przecisk pod istniejącą infrastrukturą wykonać na głębokości 1m. Wyloty rur osłonowych uszczelnić. W miejscach wyjścia z rur, kable zabezpieczyć przed narażeniem na uszkodzenia. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.
Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości trasy w trwałe oznaczniki igielitowe- identyfikacyjne. opaski umieszczać należy co 10 m, z obu stron wszystkich przepustów oraz w miejscach zmian kierunku trasy z napisem zawierającym np.: typ kabla, przekrój, napięcie, rok ułożenia, miejsce wyjścia, obiekt zasilany.
Przed zasypaniem kabel podlega inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnioną osobę. Podlega również sprawdzeniu przed zasypaniem przez pracowników ENERGA-OPERATOR S.A. Trasę kabla pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Przy złączu oraz przy słupie pozostawić zapasy kabla długości około 2,5m.
Projektowane złącze kablowo-pomiarowe wolnostojące należy uzupełnić o schemat jednokreskowy z podaniem wielkości zabezpieczeń wewnątrz złącza. Złącze zaopatrzyć w tabliczki zgodne z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A.
Do uziemienia projektowanego złącza oraz słupa przewidziano następujące rozwiązanie:

- uziom pionowy, tj. zastosowanie pilonów stalowych ocynkowanych ogniowo
- uziom poziomy tj. zastosowanie taśmy ocynkowanej ogniowo układanej na dnie wykopu.

16 Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY

17 Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY

18 Przyłącza nN (~~napowietrzna~~/ kablowa)-NIE DOTYCZY

19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN- NIE DOTYCZY

20 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY

21 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Na stanowisku słupowym nr II/12 zabudować należy ograniczniki przepięć typu **SE45 450 BZ 10**

22 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN- NIE DOTYCZY

23 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY

24 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieciowym TN-C. Zgodnie z opracowaniem SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno-robocze. Projektowane uziemienie realizowane jest w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego złącza należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania realizowane za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również uziemienie słupa i złącza. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną Lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemiennego, powinno być wyłączone na tyle szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych u człowieka. Uziemienie ochronno robocze zgodnie z zarządzeniem ENERGA nie powinno przekroczyć wartości rezystancji 30 Ω. Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych. Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

25 Obliczenia techniczne

1. Dobór wartości zabezpieczenia głównego w projektowanym złączu KRSN-P2

$$I_b=\frac{P}{\sqrt{3}*Un*cos\varphi};$$

I_b- prą obliczeniowy,

P_{s1}- moc szczytowa dla złącza; gdzieP_s= ∑P*kj

$$I_b=\frac{(12{,}5+7)*0.929}{\sqrt{3}\cdot 400\cdot 0{,}93}\ \frac{195000}{\sqrt{3}*400*0.98}=\mathbf{28.14\ A}$$

$I_b< I_n$

I_n- prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej,

28.14A<40 A warunek został spełniony

Zaprojektowano zabezpieczanie główne w złączu typu WT-NH 00 gG40A

2. Dobór proj. kabla zasilającego pod względem obciążenia długotrwałego prądem elektrycznym dla złącz KRSN-P2 oraz P1

I_{dd}=268*0.74A=199A

$I_{dd}>I_b$

199A > 28.14 A Warunek został spełniony

Obliczenia przeprowadzono dla proj. kabla typu **NA2XY (YAKXS) 4 x 120 mm² SE 0,6/1kV 1kV** ułożonego w rurze osłonowej.

3. Dobór mocy transformatora

DOBÓR MOCY TRANSFORMATORA O NUMERZE 50055		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	12,5
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	30
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	210
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	0
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	kW	0
Suma odbiorców [bez kj=1]	szt.	31
Współczynnik mocy	cosϕ	0,930
Współczynnik jednoczesności kj	kj	0,285
∑ P	kW	63,41

∑ P		
Moc pozorna trafo. = ---------- =	68,19	kVA
cosϕ		

Transformator o mocy 100 kVA pokrywa zapotrzebowanie odbiorców.

4. Dobór zabezpieczenia obwodowego

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ dla obwodu nr 2, 50055		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	12,5
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	10
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	82,5
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	0
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	kW	0
Liczba wszystkich odbiorców [bez kj=1]	szt.	11
Współczynnik mocy	cosϕ	0,930
Współczynnik jednoczesności kj	kj	0,469
∑ P	kW	38,69

∑ P		
Is = ---------- =	60,12	A
1.73*U*cosϕ		

Ist. zabezpieczenie obwodu 80A spełnia wymagania obciążalności obwodu

5. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla zabezp. obwodowego dla punktu sieci o najgorszych parametrach [proj. Złącza]

-	Element sieci	L [km]	RjL [Ω/km]	XjL [Ω/km]	RjO [Ω/km]	XjO [Ω/km]
transformator 50055 obwód nr 2	100 kVA	-	0,0336	0,0637		
trafo- IST. Słup	ASXSN 4x95mm2	0,636	0,320	0,083	0,320	0,083
IST. słup - proj. ZK	NA2XY[YAKXS] 4x120mm2 SE 0.6/1 kV	0,086	0,253	0,082	0,253	0,082
	NA2XY[YAKXS] 4x25mm2 SE 0.6/1 kV		1,200	0,090	1,200	0,090
	NA2XY[YAKXS] 4x35mm2 SE 0.6/1 kV		0,868	0,087	0,868	0,087
	NA2XY[YAKXS] 4x25mm2 SE 0.6/1 kV		1,200	0,090	1,200	0,090

zabezpieczenie	**WT/ gF 80 A**	**Ia=**	**200**
		k=	**2,5**
Rezystancja pętli zwarcia Rzw=	0,484	Izw=	355,449
Reaktancja pętli zwarcia Xzw=	0,183	Ia=	200
Impedancja pętli zwarcia Zs=	0,518	Izw>	Io
Ia×Zs=	103,531	**warunek 1: Ia x Zs< Uo**	**warunek spełniony**
Uo	230	**warunek 2: Izw>Io**	**warunek spełniony**

Dla obwodu nn ujętego w obliczeniach skuteczność ochrony przeciwporażeniowej została zachowana

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla ostatniego punktu sieci [proj. ZK]

7. Obliczony spadek napięcia dla punktu sieci o najgorszych parametrach[proj. Złącza].

66	[m]	1	43	[m]	2	52	[m]	3	52	[m]	4	52	[m]	5	52	[m]	6
ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95		
ΔU%=	0,48		ΔU%=	0,31		ΔU%=	0,36		ΔU%=	0,36		ΔU%=	0,36		ΔU%=	0,36	
ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	1		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0	
podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0	
suma przyłączy	11		suma przyłączy	11		suma przyłączy	10		suma przyłączy	10		suma przyłączy	10		suma przyłączy	10	
Kj	0,469		Kj	0,469		Kj	0,486		Kj	0,486		Kj	0,486		Kj	0,486	
Suma mocy	82,50		Suma mocy	82,50		Suma mocy	75,500		Suma mocy	75,5		Suma mocy	75,5		Suma mocy	75,5	
50	[m]	7	57	[m]	8	56	[m]	9	52	[m]	10	53	[m]	11	51	[m]	12
ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95			ASXSN 4x95		
ΔU%=	0,34		ΔU%=	0,37		ΔU%=	0,30		ΔU%=	0,26		ΔU%=	0,21		ΔU%=	0,21	
ist. odb 3f	1		ist. odb 3f	3		ist. odb 3f	1		ist. odb 3f	2		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	1	
podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0	
suma przyłączy	10		suma przyłączy	9		suma przyłączy	6		suma przyłączy	5		suma przyłączy	3		suma przyłączy	3	
Kj	0,486		Kj	0,508		Kj	0,595		Kj	0,657		Kj	0,81		Kj	0,81	
Suma mocy	75,5		Suma mocy	68,5		Suma mocy	47,5		Suma mocy	40,5		Suma mocy	26,5		Suma mocy	26,5	
86	[m]	13	52	[m]	14	28	[m]	15		[m]	16		[m]	17		[m]	18
NA2XY(YAKXS) 4x120SE 0.6/1kV			ASXSN 4x95			ASXSN 4x25			AL 4x35			AL 4x35			AL 4x35		
ΔU%=	0,23		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00	
ist. odb 3f	1		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0	
podmiot	1		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0	
suma przyłączy	2		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0	
Kj	0,929		Kj	0		Kj	0		Kj	0		Kj	0		Kj	0	
Suma mocy	19,5		Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0	
	[m]	19		[m]	20		[m]	21		[m]	22		[m]	23		[m]	24
AL 4x35			AL 4x35			ASXSN 4x70			ASXSN 4x70			NA2XY(YAKXS) 4x50SE 0.6/1kV			NA2XY(YAKXS) 4x35SE 0.6/1kV		
ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00		ΔU%=	0,00	
ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f	0		ist. odb 3f		
podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0		podmiot	0	
suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0		suma przyłączy	0	
Kj	0		Kj	0		Kj	0		Kj	0		Kj	0		Kj	0	
Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0		Suma mocy	0	

Obliczony spadek napięcia na obwodzie	4,15	% <	10%
Obwód nr: 2 , Stacja transformatorowa nr: 50055			

26 Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY

27 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

l.p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Powierzchnia zajęta przez urządzenia [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Rodzaj nawierzchni do odtworzenia
1.	Gm. **Kleczew Obr. Kamionka** dz. 29	Kabel ziemny	Proj. kabel nN 0,4 kV w ziemi	2,74	-	-
2.	Gm. **Kleczew** Obr. **Kamionka** dz. 29	Rura osłonowa	Rura osłonowa	1,1	-	-

28 Kolizje, skrzyżowania- NIE DOTYCZY

W miejscach kolizji oraz zbliżeń i skrzyżowań kabel poprowadzić należy w rurze osłonowej wykonanej z tworzywa sztucznego.

29 Ingerencje w zieleń wysoką- NIE DOTYCZY

30 Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY

31 Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zasilanie w energię elektryczną działki o numerze geodezyjnym **30/3** w m. **Słowiki** należy wykonać w następujący sposób.
-- projektowany kabel typu **NA2XY SE 0,6/1kV** sprowadzić z istniejącego stanowiska słupowego nr **II/12** mieszczącego się na dz. nr **30/1** następnie przeprowadzić projektowany kabel przez dz. nr **30/1** oraz **29** i następnie wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** usytuowanej na działce o numerze geodezyjnym **30/3.**
Projektowany kabel układać na głębokości **0,8** m w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość foli powinna wynosić co najmniej 0.5mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa foli od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przecisk pod istniejącą infrastrukturą wykonać na głębokości 1m. Wyloty rur osłonowych uszczelnić. W miejscach wyjścia z rur, kable zabezpieczyć przed narażeniem na uszkodzenia. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

32 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawo Budowlane i paragraf 13 a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek w projektowym obszarze i obrębie. Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

L. p.	Aspekt środowiskowy	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko
1	Złom metali	-Elementy urządzeń linii kablowych nN -Obróbka elementów elektroenergetycznych	-Konieczność zagospodarowania odpadów -Zużywanie zasobów naturalnych
2	Gleba i ziemia	-Wykopy	-Konieczność zagospodarowania odpadów
3	Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych do powietrza	-Stan techniczny środków transportu (wyciek płynów eksploatacyjnych) -Spawanie -Malowanie	-Zanieczyszczenie powietrza -Zużycie zasobów naturalnych

33 Uwagi

- Projekt wykonany został zgodnie ze Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci Sn i nN wydanymi przez ENERGA Operator SA,
- Przed rozpoczęciem prac należy szczegółowo zapoznać się z treścią niniejszego opracowania oraz treścią poszczególnych uzgodnień,
- Projektowane urządzenie elektroenergetyczne podlega specyfikacji technicznej opracowania technicznego w ENERGA Operator SA,
- Projektowaną linie kablową ułożyć należy bezpośrednio zgodnie z opracowaniem N SEP-E-004,
- Niniejsza dokumentacja nie obejmuje sposobu wykonania instalacji w budynkach i liniach rozdzielczych,
- Pracę na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać pod nadzorem i po dopuszczeniu przez upoważnionego pracownika ENERGA Operator SA,
- przed rozpoczęciem procesu budowlanego, należy uzyskać odpowiednie zezwolenie zarządcy drogi
- Na etapie wykonawstwa pracę należy wykonać tak, aby uniknąć zniszczeń i szkód. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
    - Dokonać sprawdzenia ciągłości żył, pomiaru oporności izolacji, pomiaru rezystancji uziemień roboczych.
- pomiary potwierdzić protokołami
- Prace związane z budową złącza kablowego nN wykonywać w technologii PPN

W przypadku braku możliwości bezprzerwowego zasilania odbiorców, należy stosować następujące standardy i ilości wyłączeń dla prac planowych wg procedury „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowych„:

- maksymalny czas planowanej przerwy jednorazowej wynosi 4 godziny na dobę;
- częstotliwość planowych wyłączeń odbiorców wynosi maksymalnie 2 razy w ciągu tygodnia

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ Z POSIEDZIENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ ORAZ POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ UZGODNIEŃ.

34 Zestawienie montażowe

l.p.	nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm2 RE 0.6/ 1 kV	m	86
2.	Złącze kablowo- pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	1
4.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P **25** A	szt.	1
5.	Ograniczniki przepięć SE45 450 BZ 10	szt.	3
6.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG-50A 500V	szt.	3
7.	Tabliczka informacyjna	szt.	2
8.	Wkładki Master Key	szt.	3
9.	**Zacisk odgałęźny śrub. Al./Al. 16-120/16-120 mm2**	szt.	4
11.	Uchwyt do mocowania rury **ZF-75**	Szt.	3
12.	Uchwyt dystansowy kompletny dla mocowania kabla na słupie typu **UKB-2**	szt.	6
13.	Palczatka termokurczliwa RADPOL AK4	szt.	2
14.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające	szt.	4
15.	Rura termokurczliwa RPK 18/6	m.	4
15.	Rura osłonowa DVK110	m.	10
15.	Uszczelniacze do rury SRA	Szt.	6
16.	Pilony stalowe ocynkowane ogniowo z grotem, głowicą i uchwytem krzyżowym	1kpl lub wg potrzeb	
17.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	10

Zestawienia demontażowe- NIE DOTYCZY

35 Informacja BIOZ

Zakres robót:

Linia kablowa oraz złącza kablowo- pomiarowe zasilające działkę budowlaną.

Kolejność realizacji prac na działkach.

• wykonanie wykopów pod kabel nN,
• linie kablowe nN 0.4 kV oraz złącza kablowo-pomiarowe.,
• wykonanie projektowanych uziemień,
•posadowienie wolnostojącego złącza kablowo-pomiarowego
• zasypanie wykopów kablowych - wykonanie pomiarów i prób i podanie napięcia,

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy w rowach kablowych.,
- droga wraz z uzbrojeniem, ruch kołowy na drodze,
- sieci kablowe niskiego napięcia 0,4KV,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Wykonanie wykopu - pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy koparki,
- Rozwijanie kabla z bębna, pracownik może zostać przygnieciony ciężarem, istnieje możliwość otarcia naskórka,
- Montaż osprzętu na wysokościach,
- Prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania, a w szczególności po załączeniu,
- Droga, pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy i ruchu pojazdów po drodze.

Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników:

- Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót,

-W przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń. W przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,

-Stosować odzież ochronną, kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne. Również obowiązkiem podczas przebywania na budowie jest noszenie okrycia głowy w formie kasku.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wynikające z wykonywania robót budowlanych:

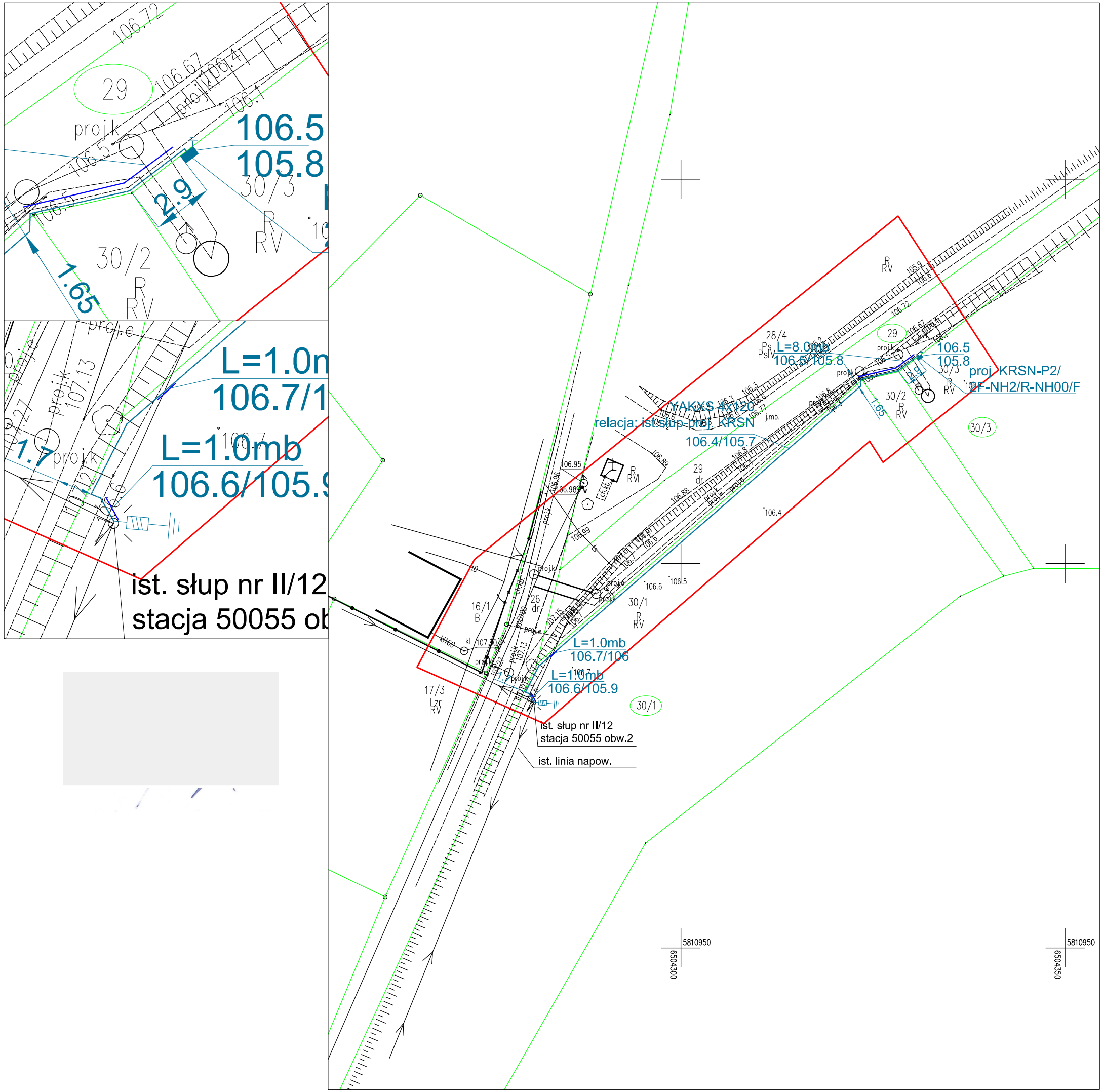
Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki ppoż.

-Środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu do tego wyznaczonym,

- Podczas prowadzenia prac należy zapewnić dostępność telefonu w celu powiadomienia służb ratowniczych.

Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie BHP pracy podczas wykonywania robót budowlanych.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Słowiki
Nazwa gminy	Kleczew
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301004_5.0011 Kamionka
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.2964.2026
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	12.09.2026 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp.z o. o.
ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz
tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55
NIP 6182149939

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
Nr GUGiK N-20982

Podpis kierownika prac geodezyjnych

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.2964.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.2964.2026_3 z dnia 25.09.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator materiału zasobu	P.3010.2026.3577

LEGENDA

- Proj. rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F R<30 Ohm
- projektowany kabel NA2XY(YAKXS)4x120mm2 SE 0.6/1 kV L=70m/ 86m
- działka, której dotyczy inwestycja
- proj. ograniczniki przepięć typu SE45 450 BZ 10 rezystancja uziemienia R<10 Ohm
- proj. rura osłona typu DVK110 [wykop otwarty]

Inwestor Adres	Energa ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130.		
Obiekt	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nN 0.4kV dla zasilania działki nr 30/3.		
Adres budowy	gmina Kleczew obr. Kamionka dz. nr 30/3, 30/1, 29.		
Numer OBI	OBI/45/2601415		
Numer umowy	KJ06141/26		
Numer WP	P/26/019156 z dn. 18-03-2026		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	Data: 07.2026 Skala: 1:500
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant Instalacje elektryczne			

Ist. stacja transformatorowa
ZH-158 KAMIONKA
50055

UKŁAD SIECI nN (TN-C)

ist. rozdzielnica nN

Istn. ogranicznik SN

Istn. ogranicznik nN

ist. most kablowy typu
2x YAKY 4x70mm2

ist.

OBW. 2

ist. zabezp.
80A gF

PEN

Moc	100kVA
Napięcie górne U_g	15,75kV
Napięcie dolne U_d	0,4kV

	ist. słup II/1		ist. słup II/2	1P	ist. słup II/3		ist. słup II/4		ist. słup II/5		ist. słup II/6		ist. słup II/7	1P	ist. słup II/8 RKK	3P	ist. słup II/9	1P						
ist. ASXSN 4x95 L=66m		ist. ASXSN 4x95 L=43m		ist. ASXSN 4x95 L=52m		ist. ASXSN 4x95 L=52m		ist. ASXSN 4x95 L=52m		ist. ASXSN 4x95 L=52m		ist. ASXSN 4x95 L=50m		ist. ASXSN 4x95 L=57m		ist. ASXSN 4x95 L=56m							
																			1P	ist. ASXSN 4x95 L=52m	2P			
																			ist. słup II/12			ist. słup II/11		
																				ist. ASXSN 4x95 L=51m		ist. ASXSN 4x95 L=53m		ist. słup II/10

uziom pionowy
prętowy stalowy
ocynkowany

proj. Ograniczniki
przepięć
SE45 450 BZ 10
rezystancja uziemienia
R<10 Ohm

R≤ 10 Ohm

projektowany kabel
NA2XY(YAKXS) 4x120 mm2 RE 0.6 kV
OBWÓD 2 L=70/86 mb

złącze nr ...
50055-2
proj.KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

3 ~ kWh

W ETIMAT T 3P 25 A

LZ 4

3 ~ kWh

W

LZ 5

WTZ-2 400A

WTZ-2 400A

WT-NH 00
gG 50A 500V

PEN

30 Ohm

Spadek napięcia - 4.15%
Izw = 355.4 A
Iw = 200 A
zab. obwodu nr 2- 80 A
warunki są spełnione

WP: P/26/019156
dz. nr 30/3

istn. wjazd.

istn. tel.

istn. tel.

proj. rura AROT
DVK 110 L=8mb

proj. rura AROT
DVK 110 L=1mb

proj. rura AROT
DVK 110 L=1mb

Inwestor Adres	Energa ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		
Obiekt	Budowa linii kablowej elektroenergetycznego nN 0.4kV dla zasilania działki nr 30/3.		
Adres budowy	gmina Kleczew, obr. Słowiki, dz. 30/3		
Numer OBI	OBI_45_ 2503548		
Numer umowy			
Numer WP	P_26_019156		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-02	Data: 09.2026
Temat rysunku	Schemat zasadniczy zasilania		
Projektant Instalacje elektryczne			