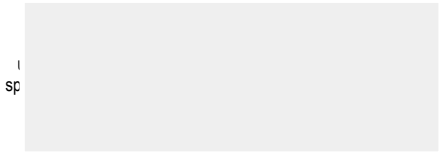
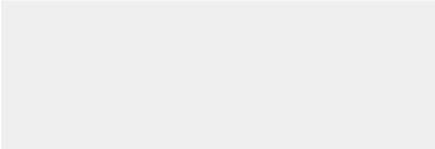
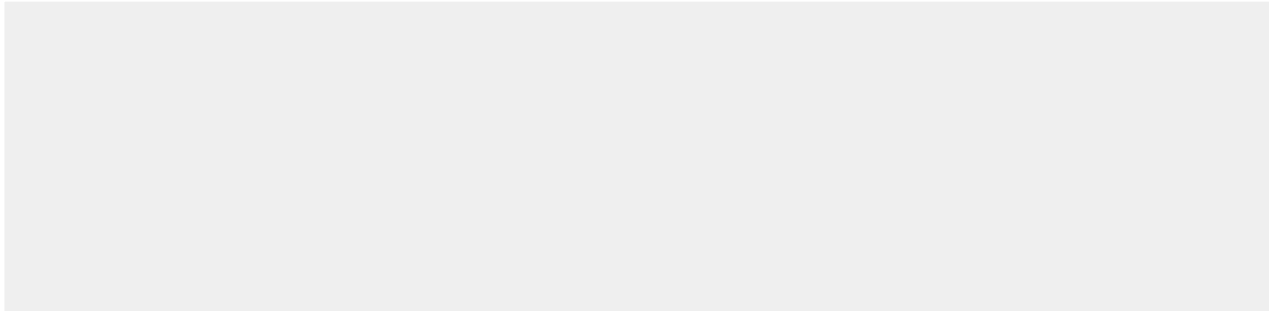


		Nr umowy: KJ/01672/26 Warunki przyłączenia: P/25/064250 Numer OBI: OBI/45/2503788
Branża:	Elektryczna	
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA ul. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK 	
Obiekt:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nN 0.4 kV dla zasilania działki nr 49/20	
Lokalizacja inwestycji:	Powiat: Konin Gmina: Kleczew Obręb: Tręby działki: 49/3, 49/20	
TOM I PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektował		
	imię, nazwisko, nr. Upraw.	Podpis
miejsce i data opracowania: Słupca, sierpień 2026r.		

WYKONAWCA PROJEKTU:



Zawartość opracowania

Spis treści

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

Rysunki:

1. Rysunek nr E-01 Projekt zagospodarowania terenu
2. Rysunek nr E-02 Schemat ideowy projektowanego przyłącza

1 Temat

Niniejsze opracowanie stanowi projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0.4 kV zasilającego działkę nr **49/20** w miejscowości **Tręby Stare** zasilanej ze stacji transformatorowej numer **50799** obwód nr **04**.

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 przelotowa	-	-
Głowice kablowe	-	-
Ograniczniki przepięć	-	-
Złącze kablowe SN		
Stacja transformatorowa SN/nN	-	-
Transformator	-	-
Wymiana poj. Słupa nN	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przyłącze napowietrzne	-	-
Szafka kablowa	-	-
Przyłącze kablowe	NA2XY(YAKXS)4x70mm ² SE0.6/1 kV	11 mb
Szafka pomiarowa	-	-
Linia kablowa nN	-	-
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/-R-NH00/F	1szt
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		
Przecisk	-	-
Wykop	AROT DVK110	1.50 mb

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nN 0.4 kV dla zasilania działki nr **49/20**
(nazwa projektu budowlanego)

Powiat: Konin Gmina: **Kleczew** Obręb: **Tręby** działki: **49/3, 49/20**
(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 art. 29a. Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej ENEGA OPERATOR S.A.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

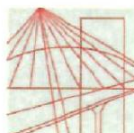
Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nN 0.4 kV dla zasilania działki nr **49/20**
(nazwa projektu budowlanego)

Powiat: Konin Gmina: **Kleczew** Obręb: **Tręby** działki: **49/3, 49/20**
(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 ul. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-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

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 10 lutego 1991r. Słupca
otrzymuje

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 WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

u
w

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.

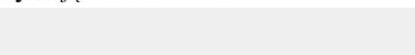
Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

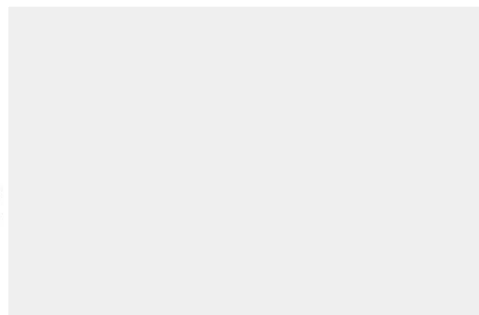
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....*W. Buczkowski*

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

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

Otrzymują:

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T9D-HTL-CHE *

E/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 investorem,
- Warunki przyłączenia do sieci,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne ENERGA Operator

Numer P/25/064250	Miejscowość Konin	Data 22-12-2025
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Altana
Adres (Nr działki): Tręby Stare, ul. -
gm. Kleczew, działka numer 0020-49/20
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kleczew [05004]
Linia 15 kV Budziszew - Nr 41200 [SN5-05004/10]
Stacja SN/nn Tręby [50799]
Obwód nn Linia kablowa - Złącze pomiarowe [NN5-50799/04]
Obiekt Obwód [nn] Linia kablowa - Złącze pomiarowe [NN5-50799/04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w rozdzielni 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 dz. nr 49/20 i drogi (dz. nr 89 oraz 49/17) zbudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (częścią czołową w kierunku drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
- Istniejący kabel YAKY 4x70mm² rozciąć na wysokości dz. nr 49/20, przedłużyć i wprowadzić przelotowo do projektowanej rozdzielni jw.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- 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:
- nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanej jw. rozdzielni kablowo-pomiarowej przy działce nr 49/20.
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.t.z. Cu 10mm²
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:
na granicy działki



- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 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. Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. 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 Kleczew
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 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:
- Niniejsza aktualizacja Warunków przyłączenia numer P/25/064250 z dnia 22-12-2025r zastępuje dotychczasowe Warunki przyłączenia numer P/25/064250 z dnia 13-08-2025r.. Aktualizacja warunków następuje z chwilą zawarcia Aneksu do umowy o przyłączenie.**
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 doręczenia Warunków przyłączenia z dn. 13-08-2025 roku.
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.

Wojciech Rusin
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

Kierownik
Działu Przyłączeń

Krzysztof Wójcikowski
ZATWIERDZIŁ

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



STAROSTA KONIŃSKI

Konin, 2026-06-30

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 13/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonych w dniu **2026-06-30**, numer sprawy **MN.405.377.2026**

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 : **Przyłącze elektroenergetyczne**

Zlokalizowanego : **gm. Kleczew; obr. ewid. TRĘBY; dz. ewid. nr 49/20, 49/3**

Zlecniodawca

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

Data wpływu wniosku: 2026-06-20

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 branz 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.

Protokolant: Marta Gwóźdź

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.06.30 14:38:40 CEST

z up. Starosty Konińskiego
Geodeta
Wiktor Rosiński

Znak sprawy: MN.405.377.2026

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2026-06-30**

Wnioskodawca:

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

Lokalizacja: gm. Kleczew; obr. ewid. TRĘBY; dz. ewid. nr 49/20, 49/3

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	FIBERHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-06-30 13:12:42	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

			szczegółności 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 zbliżenia) 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 zasypianiem 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 protokołarnie 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.
2	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-06-30 13:43:06	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.06.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-06-24 13:27:00	brak uwag
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2026-06-25 07:49:00	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieñkowska 2026-06-25 08:44:33	brak uwag
6	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2026-06-26 13:56:13	brak uwag
7	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-06-29 07:35:49	brak uwag
8	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2026-06-29 09:05:30	brak uwag
9	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-06-29 09:34:50	brak uwag
10	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	Mariusz Szczepański 2026-06-30 10:43:15	brak uwag

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Wiktor Rosiński
Data: 2026.06.30 14:38:47
CEST

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

Kleczew, 02.06.2026 r.

Znak sprawy: GKO.7226.00049.2026
 Numer pisma: GKO.KW-00368/26

DECYZJA

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 (data wpływu 25.06.2026 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 Tręby Stare, działka o nr ewidencyjnym 49/3, obręb Tręby, gm. Kleczew linii niskiego napięcia NA2XY (YAKXs) 4x70 SE 0,4 kV, gm. Kleczew w celu zasilenia dz. nr 49/20 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 49/3 obr. Tręby, gm. Kleczew należy wykonać wykopem otwartym 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.

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).

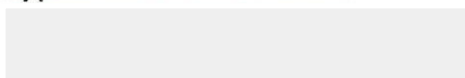
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889 ze zm.).



Z up. BURMISTRZA
GMINY I MIASTA KLECZEW
Sebastjan Nadolski
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
(491)

Otrzymują:

1.



2. GKO a/a

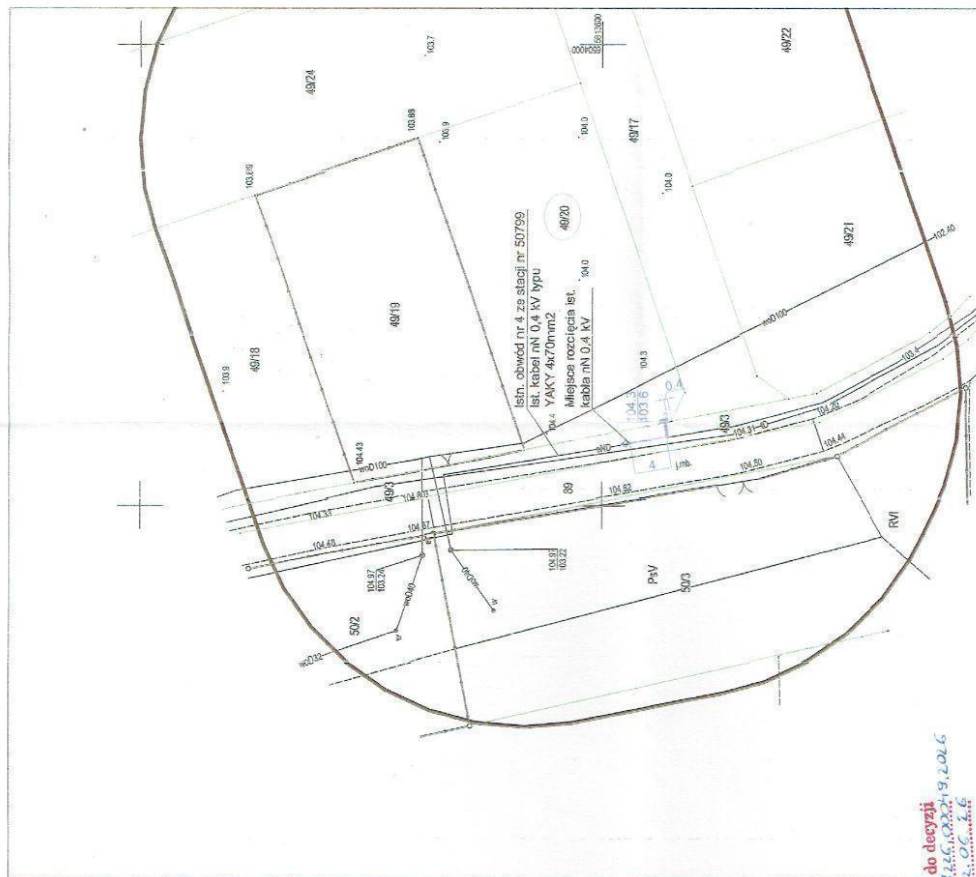
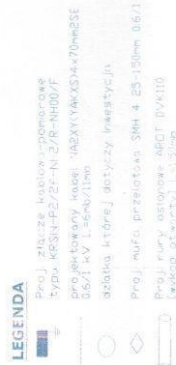
Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L.2016.119.1,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

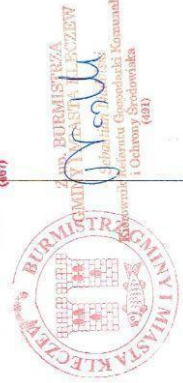
Osoba odpowiedzialna za sprawę: Trzemkowski Paweł

Miejsce urzędowania: I piętro, Biuro Nr 204

Tel: (63) 270 09 10



Załącznik do decyzji
Nr EKO.1116.000.19.2016
z dnia 02.06.16
(467)



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

szefi Inst. WNCiP, Al. Jankowskiego 179
Lękażenie budowania do projektu zawiera licę ogólną
w szczególności instytucji w załączniku, Instytut
urzędów elektrycznych i oddziałów elektrycznych
ze swąd. ur. WNCiP 17-590052D

[illegible]

Inwestor Adres	 ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Olsztyn, ul. Rynek 10 Oddział w Katowicach, Rynek 18, 40-200 Katowice RD Konin, Kłęczewskia 41, 62-510 Konin			
	Opis	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV dla zasilania ul. nr 49/20		
Obiekt	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV dla zasilania ul. nr 49/20			
Adres budowy	gmina Kłęczew obr. Tręby dz. nr 49/20 49/3.			
Numer OBI	OBI_45_2503738			
Numer umowy	KJ_01672			
Numer Wp	P_25_084250			
Brzoz	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	Data: 05.2026 Skala: 1:500	
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant Instalacje elektryczne	[Blank]			

10 MPZPT lub decyzja lokalizacyjna- NIE DOTYCZY

11 Stan istniejący

Na działkach objętych niemniejszą inwestycją znajdują się:

sieć elektroenergetyczna,

sieć telekomunikacyjna

sieć wodociągowa,

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) - NIE DOTYCZY

16 Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY

17 Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY

18 Przyłącza nN (napowietrzna/ kablowa)

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zasilanie w energię elektryczną działki o numerze geodezyjnym **49/20** w m. **Tręby Stare** należy wykonać w następujący sposób.

Istniejący kabel **YAKI 4x70mm²** rozciąć na wysokości dz. nr **49/20**, rozciąć i zabudować projektowaną mufę przelotową typu SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV następnie wyprowadzić z mufy projektowany kabel typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** w granicy dz. Nr **49/20**, częścią czołową do drogi, w miejscu dostępnym dla służb technicznych EOP.

Projektowany kabel układać na głębokości 1.0 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 folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa folii 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 przyłącza oraz słupa przewidziano następujące rozwiązanie:

- uziom pionowy, tj. zastosowanie pilonów stalowych ocynkowanych ogniowo

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 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 porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego przyłącza 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 przemienne, 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.

1. Dobór wartości zabezpieczenia głównego w projektowanym złączu

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi}$$

I_b - prąd obliczeniowy,

P_{s1} - moc szczytowa dla złącza; gdzie $P_s = \sum P \cdot k_j$

$$I_b = \frac{(7000 + 12000) \cdot 0.929}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93} = \frac{19\,000 \cdot 0.929}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93} = 27.5 \text{ A}$$

$$I_b < I_n$$

I_n - prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej,

$$27.5 \text{ A} < 40 \text{ A} \text{ warunek został spełniony}$$

Zaprojektowano zabezpieczenie główne w złączu typu WT-NH 00 gG 40A 500V.

2. Dobór projektowanego kabla zasilającego pod względem obciążenia długotrwałego prądem elektrycznym

$$I_{dd} = 196 \cdot 0.74 = 145 \text{ A}$$

$$I_{dd} > I_b$$

$$145 \text{ A} > 27.5 \text{ A} \text{ Warunek został spełniony}$$

Obliczenia przeprowadzono dla proj. kabla typu NA2XY(YAKXS) 4 x 70 mm² SE 0,6/1kV 1kV ułożonego w rurze osłonowej.

3. Dobór mocy transformatora

DOBÓR MOCY TRANSFORMATORA O NUMERZE 50799		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	12
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	141
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	987
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	6
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	235,5
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla $k_j=1$	szt.	1
Moc odbiorców powyżej 25kW dla $k_j=1$	kW	40
Suma odbiorców [bez $k_j=1$]	szt.	148
Współczynnik mocy	$\cos\phi$	0,930
Współczynnik jednoczesności k_j	k_j	0,137
ΣP	kW	209,13

$$\text{Moc pozorna trafo.} = \frac{\Sigma P}{\cos\phi} = \frac{209,13}{0,930} = 224,87 \text{ kVA}$$

Transformator o mocy 250 kVA pokrywa zapotrzebowanie odbiorców.

4. Dobór zabezpieczenia obwodowego

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ dla obwodu nr 4, 50799		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	12
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	44
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	320
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	3
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	120
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla $k_j=1$	szt.	1
Moc odbiorców powyżej 25kW dla $k_j=1$	kW	40
Liczba wszystkich odbiorców [bez $k_j=1$]	szt.	48
Współczynnik mocy	$\cos\phi$	0,930
Współczynnik jednoczesności k_j	k_j	0,226
ΣP	kW	139,44

$$I_s = \frac{\Sigma P}{1.73 \cdot U \cdot \cos\phi} = \frac{139,44}{1.73 \cdot 0,4 \cdot 0,930} = 216,67 \text{ A}$$

Ist. zabezpieczenie obwodu 250A spełnia wymagania obciążalności obwodu

5. Dobór zabezpieczenia wzdłużnego

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ dla obwodu nr 4, 50799		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	12
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	7
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	61
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	0
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla $k_j=1$	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW dla $k_j=1$	kW	0
Liczba wszystkich odbiorców [bez $k_j=1$]	szt.	8
Współczynnik mocy	$\cos\phi$	0,930
Współczynnik jednoczesności k_j	k_j	0,536
ΣP	kW	32,70

ΣP

$$I_s = \frac{\Sigma P}{1.73 \cdot U \cdot \cos\phi} = 50,80 \text{ A}$$

Proj. zabezpieczenie lini w istn KRS Z4507077 80A spełnia wymagania obciążalności obwodu

6. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla ostatniego punktu sieci

-	Element sieci	L [km]	R _{jL} [Ω/km]	X _{jL} [Ω/km]	R _{jO} [Ω/km]	X _{jO} [Ω/km]
transformator 50799 obwód nr 1	250 kVA	-	0,0100	0,0270		

trafo- IST. ZK	NA2XY[YAKXS] 4x120mm ² SE 0.6/1 kV	0,287	0,253	0,082	0,253	0,082
IST. ZK - IST. ZK	NA2XY[YAKXS] 4x120mm ² SE 0.6/1 kV	0,798	0,253	0,082	0,253	0,082
IST. ZK - IST. ZK	NA2XY[YAKXS] 4x50mm ² SE 0.6/1 kV	0,080	0,641	0,085	0,641	0,085
IST. ZK - IST. ZK	NA2XY[YAKXS] 4x50mm ² SE 0.6/1 kV		0,641	0,085	0,641	0,085

zabezpieczenie	WT/ gF 250 A	I _a =	750
		k=	3
Rezystancja pętli zwarcia R _{zw} =	0,662	I _{zw} =	263,993
Reaktancja pętli zwarcia X _{zw} =	0,219	I _a =	750
Impedancja pętli zwarcia Z _s =	0,697	I _{zw} >	I _o
I _a ×Z _s =	522,742	warunek 1: I _a × Z _s < U _o	nie
U _o	230	warunek 2: I _{zw} > I _o	nie

7. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. Złącza

-	Element sieci	L [km]	R _{jL} [Ω/km]	X _{jL} [Ω/km]	R _{jO} [Ω/km]	X _{jO} [Ω/km]
---	---------------	-----------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

transformator 50799 obwód nr 1	250 kVA	-	0,0100	0,0270		
trafo- IST. zk	NA2XY[YAKXS] 4x120mm ² SE 0.6/1 kV	0,287	0,253	0,082	0,253	0,082
IST. ZK - proj. mufa	NA2XY[YAKXS] 4x70mm ² SE 0.6/1 kV	0,340	0,443	0,083	0,443	0,083
proj. mufa - proj. ZK	NA2XY[YAKXS] 4x70mm ² SE 0.6/1 kV	0,011	0,443	0,083	0,443	0,083

zabezpieczenie	WT/ gF 80 A	Ia=	200
		k=	2,5
Rezystancja pętli zwarcia R _{zw} =	0,466	I _{zw} =	379,610
Reaktancja pętli zwarcia X _{zw} =	0,133	I _a =	200
Impedancja pętli zwarcia Z _s =	0,485	I _{zw} >	I _o
I _a ×Z _s =	121,177	warunek 1: I_a × Z_s < U_o	warunek spełniony
U _o	230	warunek 2: I_{zw} > I_o	warunek spełniony

Dla obwodu nn ujętego w obliczeniach skuteczność ochrony przeciwporażeniowej została zachowana

8. Obliczony spadek napięcia dla ostatniego punktu sieci

Obliczony spadek napięcia na obwodzie	9,50	%	<	10%
Obwód nr: 4 Stacja transformatorowa nr: 50799				

9. Obliczony spadek napięcia dla proj. złącza

287 [m]	1	83 [m]	2	30 [m]	3	108 [m]	4	88 [m]	5	42 [m]	6
Y(YAKXS) 4x120SE 0.6/1		2XY(YAKXS) 4x70SE 0.6/1		A2XY(YAKXS) 4x70SE 0.6/1		2XY(YAKXS) 4x70SE 0.6/1		2XY(YAKXS) 4x70SE 0.6/1		2XY(YAKXS) 4x70SE 0.6/1	
ΔU%= 3,30		ΔU%= 0,66		ΔU%= 0,22		ΔU%= 0,73		ΔU%= 0,48		ΔU%= 0,19	
ist. odb 3f 41		ist. odb 3f 1		ist. odb 3f 1		ist. odb 3f 2		ist. odb 3f 1		ist. odb 3f 1	
podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 1	
suma przyłąc 48		suma przyłąc 7		suma przyłąc 6		suma przyłąc 5		suma przyłąc 3		suma przyłąc 2	
Kj 0,226		Kj 0,571		Kj 0,595		Kj 0,657		Kj 0,81		Kj 0,929	
Suma mocy 341,50		Suma mocy 54,50		Suma mocy 47,500		Suma mocy 40,5		Suma mocy 26,5		Suma mocy 19,5	
[m]	7	[m]	8	[m]	9	[m]	10	[m]		[m]	12
AL 4x35		AL 4x35		AL 4x35		AL 4x35		AL 4x35		AL 4x35	
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 0	
podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0	
suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 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	
[m]	13	[m]	14	[m]	15	[m]	16	[m]	17	[m]	18
ASXSN 4x25		ASXSN 4x25		A2XY(YAKXS) 4x25SE 0.6/1		2XY(YAKXS) 4x35SE 0.6/1		AL 4x35		AL 4x35	
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 0	
podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0	
suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 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	
[m]	19	[m]	20	[m]	21	[m]	22	[m]	23	[m]	24
AL 4x35		AL 4x35		ASXSN 4x70		ASXSN 4x70		2XY(YAKXS) 4x50SE 0.6/1		Y(YAKXS) 4x35SE 0	
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 0	
podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0		podmiot 0	
suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 0		suma przyłąc 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 obwod 5,58 % < 10%											
Obwód nr 4 , Stacja transformatorowa nr 50799											

26 Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY

27 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

I.p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Powierzchnia zajęta przez urządzenie [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Rodzaj nawierzchni do odtworzenia
1.	Gm. Kleczew Tręby Stare dz. 49/20	Kabel ziemny	Proj. kabel nN 0,4 kV w ziemi	0,117	-	-
2.	Gm. Kleczew Tręby Stare dz. 49/20	Rura osłonowa	DVK 110	0.22	-	-

28 Kolizje, skrzyżowania

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

29 Ingerencje w zielen 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 49/20 w m. Tręby Stare należy wykonać w następujący sposób.

-Istniejący kabel **YAKI 4x70mm²** rozciąć na wysokości dz. nr 49/20, rozciąć i zabudować projektowaną mufę przelotową typu SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV następnie wyprowadzić z mufy projektowany kabel typu NA2XY(YAKXS) 4x70mm i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy typu **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F** w granicy dz. Nr 49/20, częścią czołową do drogi, w miejscu dostępnym dla służb technicznych EOP.

Inwestorem niniejszego zadania jest : ENERGA- OPERATOR S.A ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 GDAŃSK Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nN 0.4 kV dla zasilania działki nr 49/20. Przebieg projektowanej sieci przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Opisy działek zawarte są w protokole z przeprowadzonego badania księgi. Budowa projektowanego obiektu nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu. Nie spowoduje trwałych ograniczeń w wykorzystaniu terenu. Ograniczenia chwilowe wystąpią tylko w trakcie trwania prac budowlanych. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej. Nie jest to również teren górniczy. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną wykonywać w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego zgodnie z wydanymi warunkami, decyzjami i zasadami wiedzy technicznej.

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 2011r. 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 przyłączy kablowe 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 linii i przyłącza 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

I.p.	nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	kabel NA2XY(YAKXS) 4x70mm ² SE 0.6/1kV	m	11
2.	Rozdzielnica kablowo-pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F	szt.	1
3.	Ogranicznik Mocy ETIMAT T 3P 20A	szt.	1
4.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG-40A 500V	szt.	3
5.	Tabliczka informacyjna	szt.	2
6.	Ramka do tabliczki	szt.	2
7.	Wkładki Master Key	szt.	3
8.	Palczatka termokurczliwa RADPOL AK4 35-150	szt.	2
9.	Pilony stalowe ocynkowane ogniowo z grotem, głowicą i uchwytem krzyżowym	2kpl lub wg potrzeb	1
10.	Rura osłonowa DVK110	m	1,5
11.	Wkładki bezpiecznikowe WT- 2 gF 80A 500V	szt.	3

Zestawienia demontażowe:

NIE DOTYCZY

Zakres robót:

Przyłącze kablowe zasilające działkę budowlaną.

Kolejność realizacji prac na działkach.

- wykonanie wykopów pod kabel nN,
- przyłącze kablowe nN 0,4 kV,
- wykonanie projektowanych uziemień,
- posadowienie wolnostojącego złącza kablowo-pomiarowego
- zasypianie 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,,
- Prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania, a w szczególności po załączeniu,
- Droga, pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy i ruchu pojazdów po drodze.

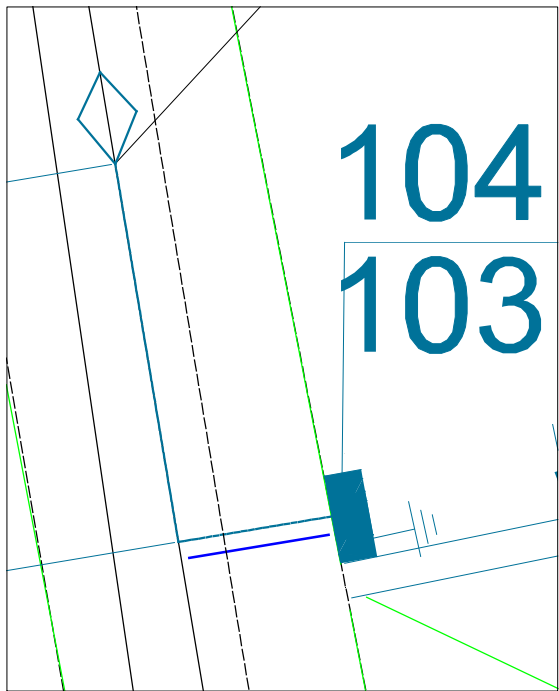
Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- 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 odbłaskowe 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:

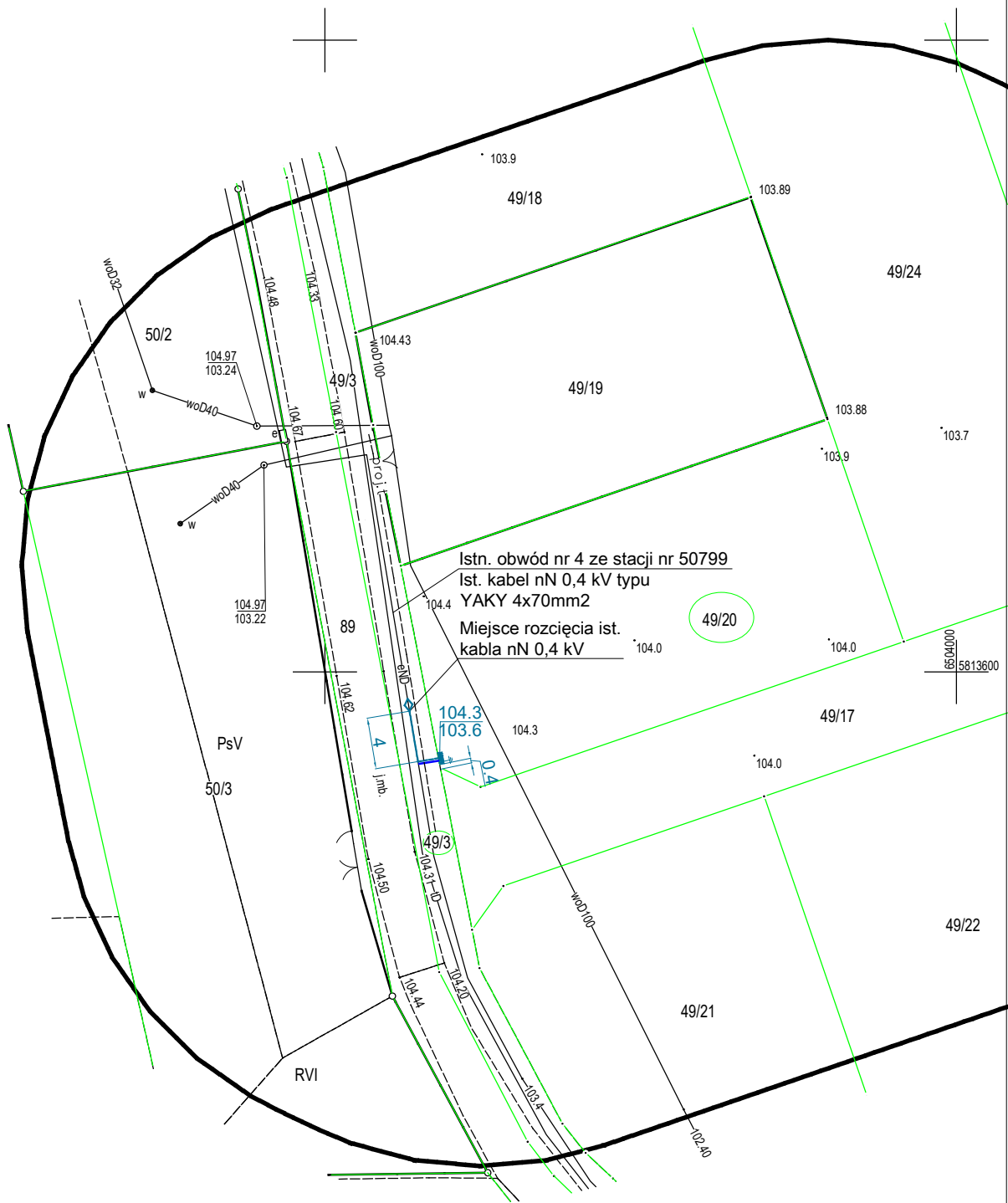
Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków :

- 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.



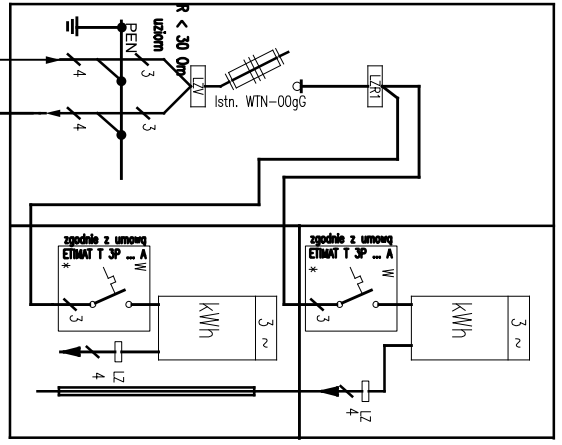
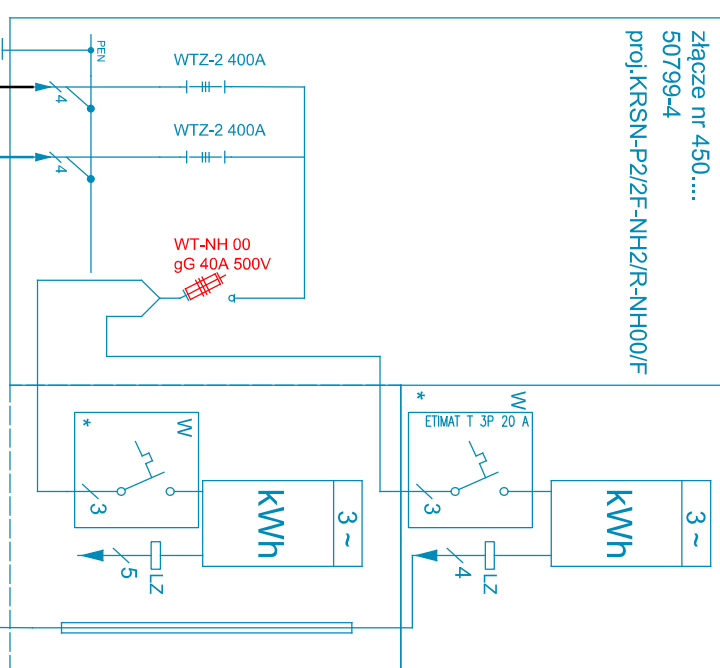
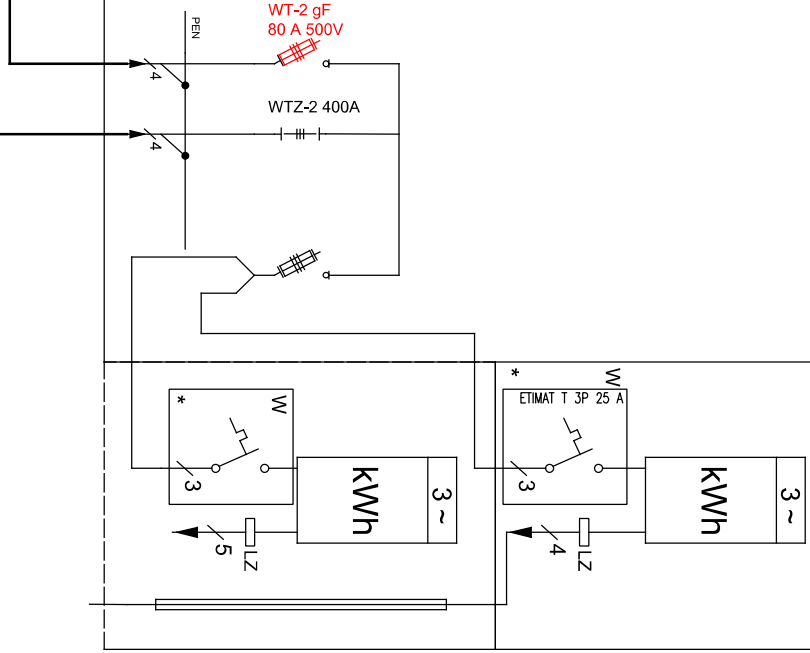
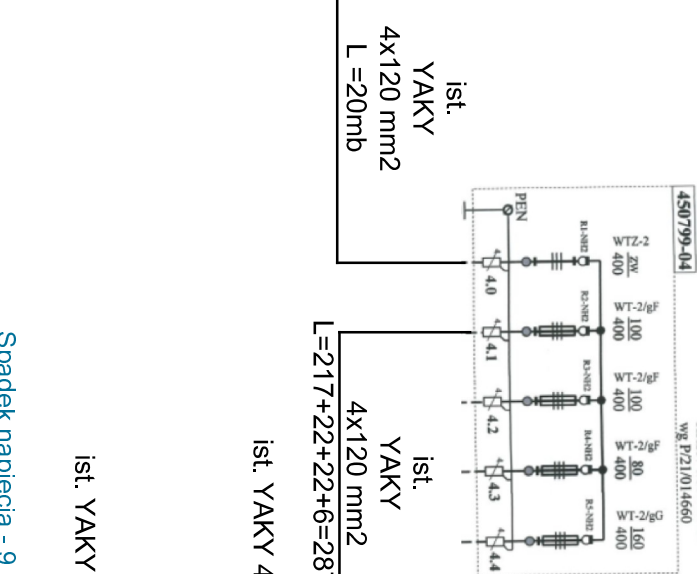
LEGENDA

- Proj. złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
- projektowany kabel NA2XY(YAKXS)4x70mm2SE 0.6/1 kV L=6mb/11mb
- działka której dotyczy inwestycja
- Proj. mufa przelotowa SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV
- Proj. rury ostonowe ARDT DVK110 [wykop otwarty] L=1.50mb



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.4032.2025	
Położenie obszaru opracowania		Tręby Stare 62-541 Budziszów Kościełny	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301004_5	
	nazwa	Kleczew obszar wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0020	
	nazwa	Tręby Stare	
Skala mapy		1 : 500	
Sekcja		6.178.21.08.1.4	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6	
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnianymi w księdze wieczystej	
KARYKOWSKI GEODEZJA, MARCIN KARYKOWSKI Honoratka 18, 62-561 Ślesin NIP 6653002585 REGON 364643397 tel. 695 210 280 karykowski.geodezja@gmail.com Nazwa wykonawcy			
marcin karykowski geodeta Honoratka 18 62-561 Ślesin tel. 695 210 280 Imię i nazwisko geodety który opracował mapę			
Data opracowania mapy		02.10.2025r.	
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.40600.4032.2025	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie		Starosta Koniński	
Wykonawca prac geodezyjnych		Karykowski Geodezja, Marcin Karykowski	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji		Protokół z weryfikacji nr P.3010.2025.3880 z dnia 01.10.2025r.	
BOGDAN KARYKOWSKI GEODETA UPRAWNIONY 62-561 Ślesin, Honoratka 18 Sw. upr. zew. nr 11421 tel. 601 74 44 31 Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac			

Inwestor Adres	 Energa ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		
Obiekt	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN 0.4kV dla zasilania działki nr 49/20		
Adres budowy	gmina Kleczew obr. Tręby dz. nr 49/20,49/3.		
Numer OBI	OBI_45_2503788		
Numer umowy	KJ_01672		
Numer WP	P_25_064250		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	Data: 05.2026
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500
Projektant Instalacje elektryczne			



Investor Adres	 Energa ENERGIA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		
Obiekt	Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN 0.4kV dla zasilania działki nr 49/20		
Adres budowy	gmina Kleczew obr. Tręby dz. nr 49/20.49/3.		
Numer OBI	OBI_45_2503788		
Numer umowy	KJ_01672		
Numer WP	P_25_064250		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Data: 05.2026 Skala: 1:500
Projektant Instalacje elektryczne			
