

		Warunki przebudowy: R/26/012382
Branża:	Elektryczna	
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz 	
Obiekt:	Wykonanie obostrzenia I° dla linii napowietrznej nN 0.4kV w prześle II/10-II-11.	
Lokalizacja inwestycji:	Powiat: Konin Gmina: Kleczew Obręb: Zberzyn działka: 124/3	
TOM I PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektował	mgr inż. Michał Adamczyk uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POO/E/20 z dnia 20.10.2020r.	
	imię, nazwisko, nr. Upraw.	Podpis
miejsce i data opracowania: Słupca, marzec 2026r.		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO PROJEKTOWE ADAMCZYK
SIECI I INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

795-152-847 biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl Słupca ul. Sienkiewicza 10
www.adamczyk-projekty-w-slupcy.pl

Zawartość opracowania

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.....	11
8	UZGODNIENIA BRANŻOWE- NIE DOTYCZY	11
9	DECYZJE ADMINISTRACYJNE- NIE DOTYCZY	11
10	MPZPT LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA- NIE DOTYCZY.....	11
11	STAN ISTNIEJĄCY	11
12	ROZBIÓRKI- NIE DOTYCZY	11
13	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)- NIE DOTYCZY.....	11
14	STACJA TRANSFORMATOROWA SN/ NN- NIE DOTYCZY	11
15	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)	11
16	OŚWIETLENIE ULICZNE- NIE DOTYCZY	11
17	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)- NIE DOTYCZY	11
18	PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)	11
19	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN- NIE DOTYCZY	12
20	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN- NIE DOTYCZY	12
21	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN.....	12
22	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN- NIE DOTYCZY	12
23	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN- NIE DOTYCZY	12
24	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	12
25	OPINIA GEOTECHNICZNA- NIE DOTYCZY	13
26	ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM - NIE DOTYCZY.....	13
27	KOLIZJE, SKRZYŻOWANIA- NIE DOTYCZY	13
28	INGERENCJE W ZIELEŃ WYSOKĄ- NIE DOTYCZY	13
29	OCHRONA KONSERWATORSKA- NIE DOTYCZY	13
30	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
31	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	13
32	UWAGI.....	1
33	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE	14
34	INFORMACJA BIOZ.....	15

Rysunki:

1. Rysunek nr E-01 - Projekt zagospodarowania terenu,
2. Rysunek nr E-02 – Profil przęsła.

1 Temat

Niniejsze opracowanie stanowi dostosowanie linii napowietrznej nN 4xAL 50mm² relacji stanowisko II/10 – II/11 w miejscowości **Zberzyn** zasilanej ze stacji transformatorowej numer **50245** 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		
Złącze kablowe SN		
Stacja transformatorowa SN/nN	-	-
Transformator	-	-
Wymiana poj. Słupa nN	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przyłącze napowietrzne	-	-
Szafka kablowa	-	-
Przyłącze kablowe		
Szafka pomiarowa		
Linia kablowa nN	-	-
Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Przecisk		
Przewiert		
Przepust		

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
oświadczam, że projekt:

Wykonanie obostrzenia I° dla linii napowietrznej nN 0.4kV w prześle II/10-II-11.

(nazwa projektu budowlanego)

Powiat: Konin Gmina: Kleczew Obręb: Zberzyn Działki: 124/3

(adres inwestycji)

**ENERGA-OPERATOR SA oddział w Kaliszu Al. Wolności 8,
62-800 Kalisz
(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.

mgr inż. MICHAŁ JABŁCZYK
Upoważniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej (w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)
nr ewid. mgr. WKP1617SP000000

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Wykonanie obostrzenia I° dla linii napowietrznej nN 0.4kV w prześle II/10-II-11.

(nazwa projektu budowlanego)

Powiat: Konin Gmina: Kleczew Obręb: Zberzyn Działki: 124/3

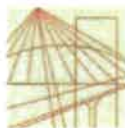
(adres inwestycji)

**ENERGA-OPERATOR SA oddział w Kaliszu Al. Wolności 8,
62-800 Kalisz
(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.

mgr inż. MICHAŁ JABŁCZYK
Upoważniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej (w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)
nr ewid. mgr. WKP1617SP000000



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

Michał Adamczyk

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 odwołanie 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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Adameczyk 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

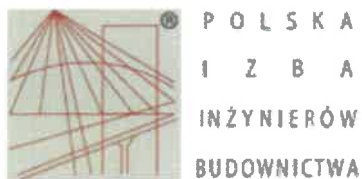
Przewodniczący - prof. dr hab. inż. Wiesław Buezkowski..... *W. Buezkowski*

Członek Komisji - dr hab. inż. Andrzej Barczyński..... *A. Barczyński*

Członek Komisji - dr inż. Daniel Pawlicki..... *D. Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Michał Adameczyk
62-400 Słupca, ul. Armii Krajowej 20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-T9D-HTL-CHE *

Pan Michał Adamczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0015/21
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 10, 62-400 Słupca
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.

Numer R/26/012382	Miejscowość Konin	Data 23.02.2026
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Zberzyn, , gm. Kleczew
0023-124/3
2. Rodzaj istn. infrastruktury: Linia napowietrzna nN,
3. Typ i przekrój: 4xAL 50 mm².
4. Nazwa istniejących linii lub urządzenia elektroenergetycznego:
- linia napowietrzna nN 4xAL 50 mm² relacji stanowisko II/10 – II/11 (obw. 2 stacja 50245)
5. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 5.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 5.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 5.3. Urządzenia nn:
Na stanowisku nr II/10 linii napowietrznej jw. zawieszenie przewodów wykonać w obostrzeniu I°.
Koncepcję projektowanej przebudowy sieci uzgodnić z Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie.
6. Koszty przebudowy sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A., z którą koliduje zagospodarowanie działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, ponosi Podmiot wchodzący w kolizję. Warunki realizacji zadania określone są w dwustronnej umowie.
7. Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Koninie.
8. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 8.1. 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	

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń
 - 8.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: (nie dotyczy)
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 - b) Napięcie znamionowe sieci
 - c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
 - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV, 20 kV, 30 kV
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN s
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - g) System ochrony od porażeń: uzziemienie ochronne

9. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A., w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej Inwestorowi zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działki, o której mowa w pkt. 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością Energa-Operator S.A.
10. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 10.1. Na zakres określony w pkt. 5.3. warunków przebudowy sieci należy opracować uproszczoną dokumentację przebudowy sieci, która podlega sprawdzeniu przez Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu, RD w Koninie, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Uproszczoną dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi Energa-Operator S.A. „Załącznik nr 36” dostępnymi pod adresem: www.energa-operator.pl/dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
- 10.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 10.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.
- 10.4. Realizacja Inwestycji w maksymalny sposób powinna 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 S.A. procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 10.5. Infrastruktura obca.
W przypadku, gdy na napowietrznym odcinku sieci SN i/lub nn, objętym przebudową w ramach przedmiotowego zadania projektowego, występuje dodatkowo infrastruktura niebędąca na majątku Energa-Operator S.A. np. oświetleniowa, telekomunikacyjna itp., wykonawca najpóźniej w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy, obejmującej swym zakresem wykonanie prac projektowych, po dokonaniu wizji w terenie, winien pisemnie powiadomić właściciela przedmiotowej infrastruktury o zamierzeniach projektowych i planowanym rozwiązaniu technicznym w zakresie dotyczącym Energa-Operator S.A. W przypadku dokonania w toku prac projektowych zmian w rozwiązaniu technicznym lub zmian zakresu zadania, mających oddziaływanie na w/w obcą infrastrukturę, należy każdorazowo w terminie do 7 dni od akceptacji przez zamawiającego przedmiotowych zmian, również powiadamiać właścicieli przedmiotowej infrastruktury o planowanym ostatecznym rozwiązaniu technicznym. Wypełnienie przez wykonawcę (w imieniu Energa-Operator S.A.) w/w obowiązku powiadamiania należy udokumentować, dołączając kopię/skan stosownej korespondencji do wniosku o uzgodnienie z zamawiającym koncepcji technicznej oraz do dokumentacji projektowej. W przypadku uzasadnionego braku możliwości ustalenia w terenie właściciela w/w urządzeń, wykonawca winien niezwłocznie wystąpić do odpowiedniego terytorialnie Działu Dokumentacji Energetycznej o informację w przedmiotowym zakresie.
11. Wraz z jednostronnie podpisaną umową w sprawie usunięcia kolizji należy dodatkowo dostarczyć:
- aktualny wypis z księgi wieczystej dla działki, o której mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci,
12. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Rejonie Dystrybucji w Koninie Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.
13. Zawarcie umowy w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
14. Zawarta umowa w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
15. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Inwestora przebudowy uznawane będzie, jako ich akceptacja.
16. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Krystian Stranc

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Działu Przyłączeń

Krzysztof Wiatrowski

6 Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT- NIE DOTYCZY

7 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

8 Uzgodnienia branżowe- nie dotyczy

9 Decyzje administracyjne- nie dotyczy

10 MPZPT lub decyzja lokalizacyjna- NIE DOTYCZY

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 istniejącą linię napowietrzną dostosować należy do obostrzenia 1o ..

16 Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY

17 Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY

18 Przyłącza nN (napowietrzna/ kablowa)

19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN- NIE DOTYCZY

20 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY

21 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

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. 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 przemiennego, powinno być wyłączone na tyle szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych u człowieka. Obliczenia techniczne- NIE DOTYCZY

25 Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY**26 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym - NIE DOTYCZY****27 Kolizje, skrzyżowania- NIE DOTYCZY****28 Ingerencje w zielen wysoką- NIE DOTYCZY****29 Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY****30 Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z wydanymi warunkami istniejącą linię napowietrzną dostosować należy do obostrzenia 1o . Lokalizacje słupów ani niweleta terenu nie ulegną zmianie.

31 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 górnictwa, 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 substancji niezorganizowana szkodliwych do powietrza	-Stan techniczny środków transportu (wyciek płynów eksploatacyjnych) -Spawanie -Malowanie	-Zanieczyszczenie powietrza -Zużycie zasobów naturalnych

32 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 linię 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 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.

33 Zestawienie montażowe

I.p.	nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	Taśma Al. długość 500m (10x1)	szt.	4
2.	Druk Al. długość 1750mm (fi 3,0)	szt.	4
3.	Złączka płytowa (50÷70)	szt.	16
4.	Linka Al. 50 mm ²	m	4

Zestawienia demontażowe

34 Informacja BIOZ

Zakres robót:

Wykonanie obostrzenia I° dla linii napowietrznej nN 0.4kV w prześle II/10-II-11.

Kolejność realizacji prac na działkach.

- Dostosowanie linii napowietrznej nN 0.4kV do obostrzenia

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:

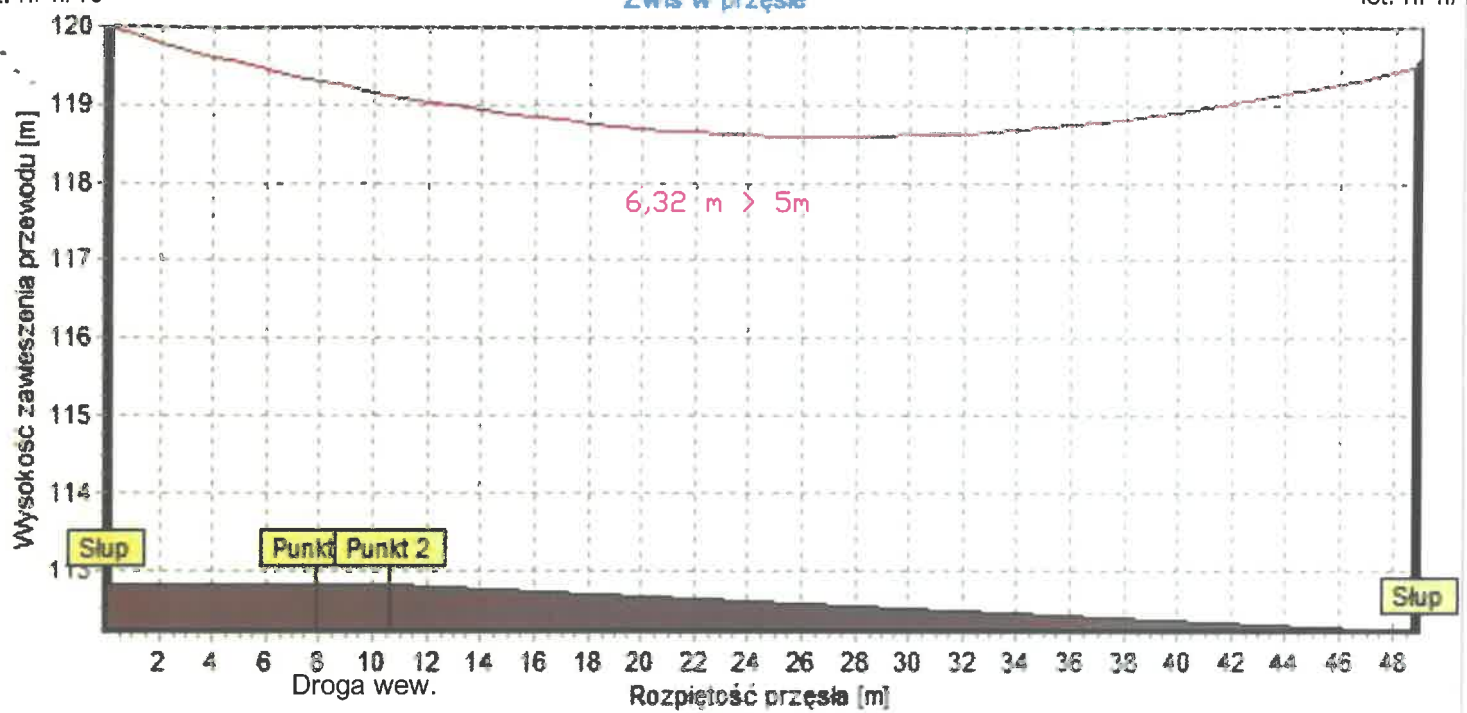
- Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót,
- W przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia 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 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.

mgr inż. MICHAŁ ADAMCZYK
Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. ust. WKP/0175/P00020



Info

Przewód: **AL-50**

Zwis dla temperatury: 60 °C

Numer przęsła: **II/10-II/11**

Kategoria drogi:
wewnętrzna
Oprarto o normę nr
PN-E-05100-1:1998

Zwisy w punktach [m]

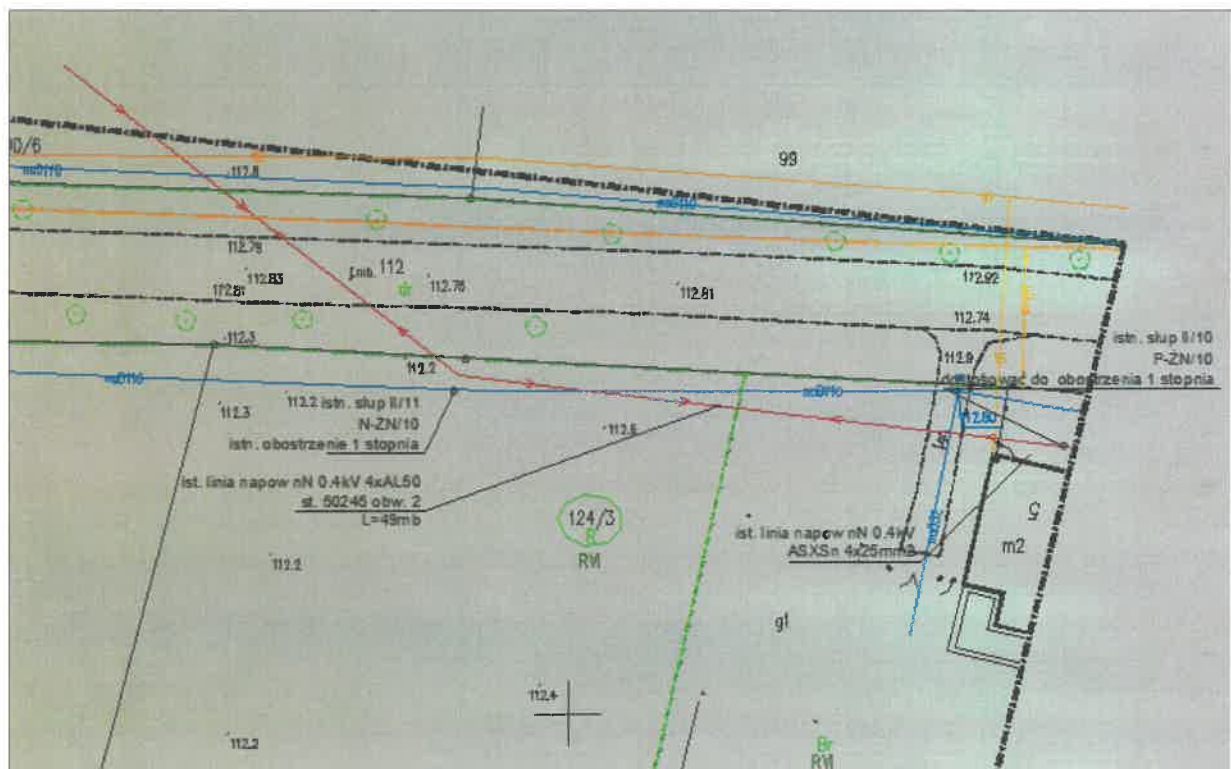
Punkt 1: 0,61 hp1: 6,50

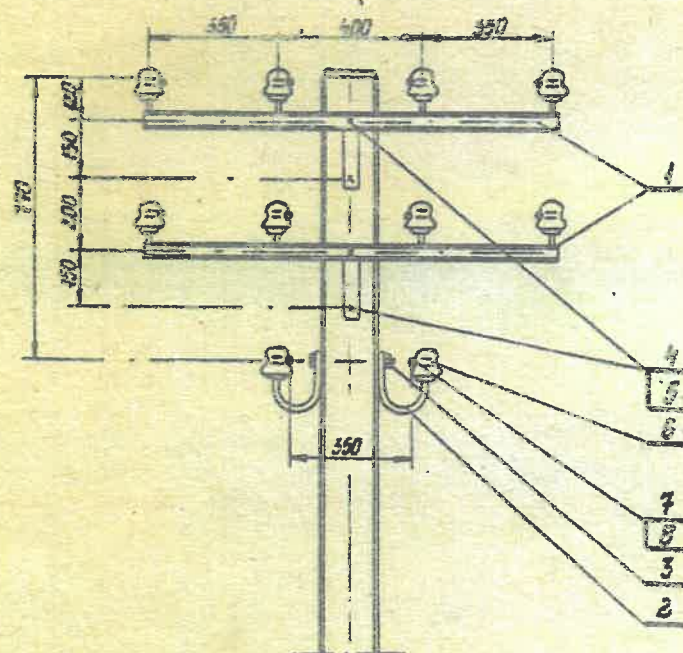
Punkt 2: 0,77 hp2: 6,32

Punkt 3: -- hp3: --

Punkt 4: -- hp4: --

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone





11	Połączenie uzemnienia		str 28			
10	Izolator		str 28			
9	Włókna płytowa		32-3			
8	Drut AL dł. 1750mm	φ3		0,03		
7	Taśma AL dł. 500mm	10x1		0,04		
6	Izolator	N80 N60	Unikabel	0,65 0,55		
5	Podkładka kwadratowa	do 110	PN-50/110-32010	0,09		
4	Sruba z nakrętką i podkładką sprężystą	M16x160	PN-50/110-32011 32.145	0,29		
3	Sruba z nakrętką	M16x200	PN-65/110-32008	0,57		
2	Przon hakowy	T40	34-0570-4	0,15		
1	Poprzecznik prądowy	PP	34-0570-17	4,1		
Lp	Wysszeregowanie	Nr katalogu normy lub rysunku	Quant jean k6	Jedn.		
					0°	10
					Obciążenie	
					10	
					Ilość przewodów	

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 164/2026 (EOP/KD/4/2026/04/00015, data wpływu 31.03.2026 r.)
Dokumentacja: Wykonanie obostrzenia I^o dla linii napowietrznej nN 0,4 KV w prześle II/10-II/11,
(R/26/012382)
Miejscowość: Zberzyn, dz. nr 124/3
Ulica:
Działki: 124/3
Gmina: Kleczew
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w Energa - Operator S.A.)
Uzgodniono: TAK / NIE

Uwagi:

1. Prawidłowo nazwać dokumentację techniczną.
2. W zestawieniu montażowym dopisać linkę AL 50 do wykonania mostków.
3. Do połączenia przewodów zabezpieczających z przewodami głównymi używając 8 szt. złączek muszą to być złączki śrubowo-kabłąkowe - poprawić typ złączki w zestawieniu. (jeżeli złączki płytkowe potrzebne 16 szt).
4. W punkcie 15 wpisać co jest w zakresie zadania.
5. Poprawić informację w punkcie 24, ponieważ zadanie nie obejmuje wykonania uziemienia.
6. Do dokumentacji dołączyć rysunek/kartę katalogową słupa z projektowanym rozwiązaniem technicznym.
7. Zestawienie tabelaryczne tytułów prawnych uzupełnić o pieczętę i podpis projektanta.

Projekt Techniczny zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacje dodatkowe:

1. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
2. Tabelaryczne zestawienie tytułów prawnych, parafowane przez Dział Dokumentacji Energetycznej, należy dołączyć do dokumentacji formalno-prawnej.
3. Dokumentację projektową należy przekazać Zamawiającemu wraz z Oświadczeniem wykonawcy w zakresie Praw autorskich – zał. Nr 7 OWU.

Uzgodnienie ważne jest – 2 lata od daty jego wydania

Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Dzikowska

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

Słupca 15.04.2026r.

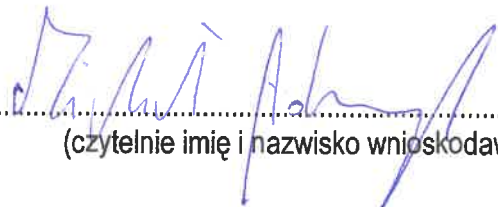
Biuro Projektowe Adamczyk
Sienkiewicza 10, 62-400 Słupca
795-152-847

ENERGA- OPERATOR SA
62-510 KONIN UL. KLECZEWSKA 41

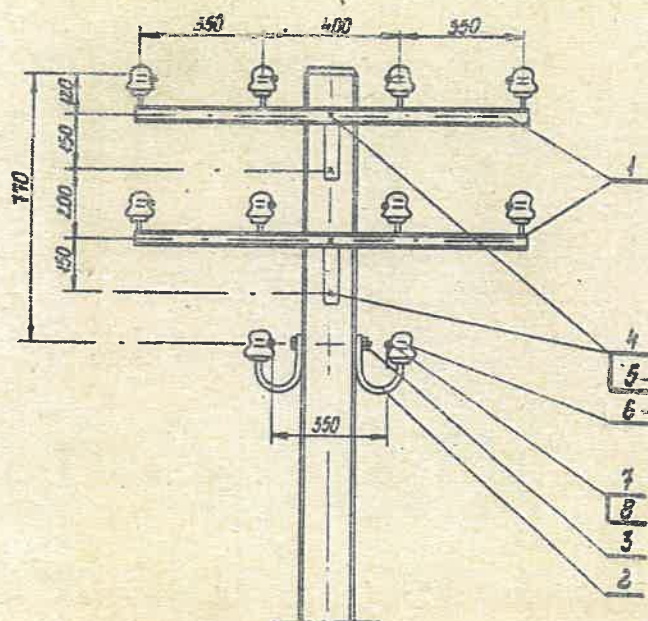
Dotyczy uzgodnienia : **164/2026**

W nawiązaniu do przesłanego uzgodnienia oświadczam, że w dokumentacji dokonano następujących zmian:

1. poprawiono ,
2. poprawiono,
3. poprawiono
4. poprawiono
5. poprawiono
6. poprawiono
7. poprawiono



(czytelnie imię i nazwisko wnioskodawcy)



11	Połączenie uzemnienia		str 29			1
10	Uziom		str 28			1
9	Złączka płytkowa		32-J			
8	Drut AL dł. 1750mm	φ3		0,03		10
7	Taśma AL dł. 500mm	10x1		0,014		40
6	Isolator	N80 N63	Unikat	0,65 0,55		10
5	Podkładka kwadratowa	dł 145	PN-59/M-82510	0,09	szt	4
4	Śruba z nakrętką i podkładką sprężystą	M16x160	PN-58/M-82401 82443	0,29		1
3	Śruba z nakrętką	M16x200	PN-65/M-82008	0,57		2
2	Łącznik nakowy	T40	34-0670-4	0,35		0°
1	Poprzecznik przelotowy	PP	34-0670-17	4,1		10°
L.p	Nyszczególnienie	Nr katalogu normy lub rysunku	Część jedn kg	Jedn.		Obstrzenie 10 Ilość przewodów

