

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji zlokalizowanej w Sieradzu przy ul. POW i Dworskiej na dz. nr 109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98/1, 141/1, 142/3, 142/4, 144/3, 145/3, 146/3, 147/5, 148/3, 141/2 jest przebudowa energetycznej napowietrznej linii średniego napięcia 15kV na linię kablową.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przez teren inwestycji przebiega napowietrzna linia SN 15kV „Sieradz – Kliczków”.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana przebudowa linii energetycznej SN zlokalizowana będzie, jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków technicznych wydanych przez gestora sieci i ma na celu usunięcie kolizji z planowaną budową obiektów budowlanych

**Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9** ustawy Prawo budowlane urządzenia energetyczne zapewniają poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Nie dotyczy.

### 5. Ochrona zabytków.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (do wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe do Prezydenta Miasta). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

### 6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

#### 7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

#### 8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

### INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania urządzeń energetycznych zamyka się na gruntach wchodzących w skład terenu inwestycji.

Oddziaływanie w postaci zabudowy nowych urządzeń energetycznych na gruncie stwarzać będzie w niewielkim stopniu ograniczenia w użytkowaniu. Urządzenia energetyczne zaprojektowane zostały w taki sposób aby w maksymalnym stopniu zmniejszyć ograniczenia w użytkowaniu gruntów. Właściciele gruntów zapoznali się z tymi ograniczeniami i wyrazili zgodę na lokalizację urządzeń.

Projektowane urządzenia energetyczne spełniają podstawowe wymagania dotyczące:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – projektowane konstrukcje są elementami prefabrykowanymi, posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty
- b) bezpieczeństwa pożarowego – nie dotyczy
- c) bezpieczeństwa użytkowania – zastosowane urządzenia wybudowane będą zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – projektowane obiekty nie wpływają szkodliwie na środowisko, lokalizacja nie wymusza wycinki istniejącego drzewostanu. W odniesieniu do Rozporządzenia RM z dnia 09-11-2004 dz.U.257 inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko gdyż napięcie pracy urządzeń wynosi 15kV i jest mniejsze od 220kV.
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane urządzenia nie wprowadzają do środowiska hałasu i drgań

Wykonane roboty będą trwałymi zmianami na obszarze działki, ale nie będą miały większego znaczenia dla obecnego kształtu rzeźby terenu. W okresie prowadzenia robót niekorzystnymi

oddziaływaniemi prowadzonych robót na rzeźbę terenu i otaczający krajobraz będą związane z obecnością tymczasowego zaplecza budowy, z obecnością dodatkowego oznakowania terenu robót budowlanych. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe.

W okresie prowadzenia robót budowlanych, przemieszczeniu wraz z wykorzystaniem ulegnie istniejąca warstwa glebowa na odcinku przeznaczonym do posadowienia urządzeń energetycznych. W okresie budowy zniszczeniu ulegnie pas gleby w pasie przewidzianym pod inwestycję.

W okresie prowadzenia robót wskazana jest prawidłowa eksploatacja maszyn i urządzeń, aby nie dopuścić do awarii i wycieków substancji ropopochodnych, które poprzez glebę i grunt mogłyby zanieczyścić warstwę wód gruntowych. W przypadku potencjalnego zagrożenia, polegającego na zanieczyszczeniu gruntu produktami ropopochodnymi z uszkodzonych maszyn i pojazdów, oddziaływanie tego rodzaju może mieć charakter krótkookresowy (nawet chwilowy) i właściwie jednostkowy pod względem częstości występowania. W takich przypadkach do środowiska mogą przedostać się tylko niewielkie ilości zanieczyszczeń, a przestrzenny zasięg należy traktować jako punktowy, nie mający większego znaczenia dla lokalnego środowiska przyrodniczego. W czasie prowadzenia robót budowlanych może mieć miejsce powstawanie odpadów. Odpady te będą odpadami innymi niż niebezpieczne i nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska naturalnego, po prawidłowym ich zagospodarowaniu.

Podczas realizacji inwestycji, ze względu na konieczność poruszania się po terenie sprzętu budowlanego i transportowego może wystąpić hałas, który może być uciążliwy dla ludzi i zwierząt. Dojdzie prawdopodobnie do czasowego wyptroszenia nielicznych zwierząt z okolic obszaru przeznaczonego pod budowę planowanych przedsięwzięć, jak i z okolicznych terenów. Efekt ten pogłębi nieco obecność na terenie budowy ludzi, którzy będą prowadzili prace budowlano-montażowe wykorzystując sprzęt i urządzenia będące źródłem hałasu.

Po zakończeniu prac budowlanych oddziaływania te znikną. Zwierzęta będą mogły powrócić w okolice wybudowanych urządzeń energetycznych.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych. Linie energetyczne wytwarzają i przekazują do otoczenia energię w postaci promieniowania elektromagnetycznego. Energia ta nie jest na tyle duża by doprowadzić do jonizacji cząsteczek.

Mechanizm oddziaływania na organizmy żywe pól elektromagnetycznych o częstotliwościach rzędu kilku Hz z fizycznego punktu widzenia niewiele różni się od mechanizmu oddziaływania stacjonarnych pól elektrycznych i magnetycznych wytwarzanych przez środowisko naturalne.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- wytyczne Inwestora
- warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren
- podkład geodezyjny
- wizja lokalna w terenie
- katalogi linii napowietrznych, kablowych
- obowiązujące przepisy i normy

### 2. Założenia projektowe

Zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. warunkami oraz wytycznymi Inwestora, dla wykonania przebudowy linii SN należy:

- wybudować nowe krańcowe stanowisko słupowe z żerdzi wirowanej wyposażone w głowicę kablową i rozłącznik
- zmienić lokalizację istniejącego krańcowego stanowiska słupowego z żerdzi wirowanej wyposażone w głowicę kablową i rozłącznik
- wprowadzić istniejącą linię kablową SN na nową lokalizację słupa
- pomiędzy słupami krańcowymi wybudować odcinek kablowej linii SN
- zdemontować odcinek linii napowietrznej SN pomiędzy słupami krańcowymi

### 3. Linia napowietrzna SN

Ze względu na planowane zagospodarowanie działki istniejącą linię napowietrzną należy przebudować na odcinku kolizji. Przebudowa polegać będzie na budowie nowego odcinka linii kablowej SN 15kV wykonanej kablem typu 3 x XRUHAKXs 1x120/50 mm<sup>2</sup> po nowej trasie.

Projektuje się zabudowę 2 słupów krańcowych typu Kgo-E-12/15.

Słup typu Ogo-E-12/15 oznaczony na planie zagospodarowania terenu nr 1 należy przenieść w nową lokalizację (pkt 2e) wraz z całym osprzętem tj. rozłącznikiem nr 3-R-2866 oraz głowicami kablowymi. Na słupie wymienić poprzecznik odporowy na nowy poprzecznik krańcowy w układzie płaskim przewodów.

Ze względu na wyprowadzenie nowego kabla SN słup doposażyć w rozłącznik z głowicami kablowymi. Nowe oznaczenie słupa Kggoo-12/15.

W trasie linii napowietrznej należy zabudować drugi stęp krańcowy typu Kgo-E-12/15 (pkt. 11)  
Stęp wyposażać w rozłącznik z uziemnikiem oraz w głowice kablowe.

Dla linii zastosować obostrzenie 2 stopnia przy użyciu łańcucha odciągowego Ł02/2 z zastosowaniem izolatorów liniowych kompozytowych. Dla stępów zastosować ustoje dla gruntu kategorii średniej typu U3.

Przy projektowanych stępach wykonać uziomy typu TP2+2x6 w postaci 2 szpil uziomowych ocynk.  $\Phi 18$  dł. 10m połączonych bednarką ocynk 25x4 mm długości 30m. Wartość rezystancji uziemienia poniżej 7  $\Omega$ .

Wartość dopuszczalnego napięcia rażenia dotykowego nie powinna przekroczyć  $U_r < 65$  V.

#### 4. Obliczenie wytrzymałości stępów

oznacza stupa	typ istn stupa	typ proj. stupa	kąt załomu	obciążenie dopuszczalne	obciążenie obliczone	wytrzymałość stupa
---		---	$\alpha$	daN	daN	---
1	Ogo-E12/15	Kggoo-E12/15	---	1500	1203	prawidłowa
2	---	Kgo-E12/15	---	1500	1203	prawidłowa

#### 5. Linia kablowa SN

Ze stupa nr 1 wyprowadzona jest istniejąca linia kablowa SN typu 3 x XRUHAKXs 1x120/50 mm<sup>2</sup> zasilająca stację transformatorową SN/nn nr 3-2206. Linie należy odkopać na odcinku wskazanym na planie zagospodarowania terenu, skrócić do odpowiedniej długości oraz powtórnie wprowadzić na stęp nr 1 usytuowany w nowej lokalizacji.

Pomiędzy stępami krańcowymi należy ułożyć kablówą linię SN z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXs 1x120/50 mm<sup>2</sup>.

Kabel układać faliście w rowie głębokości 90 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm a następnie przykryć folią koloru czerwonego grubości min. 0,5 mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

W miejscach skrzyżowania kabla z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu projektuje się osłony kablowe rurami typu DVK160 i SRS160.

Przed wejściem na słupy, na słupach oraz na całej długości w odstępach nie większych niż 10m na kabel nałożyć trwałe opaski kablowe z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia.

Na słupach kabel osłonić rurą BE110 (Arot) na wysokości min 2,5 m nad i 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Rury należy uszczelnić i zabezpieczyć przed zaciekami masą uszczelniającą.

Przy słupach należy pozostawić zapasy kablowe długości 3,5 m.

Po ułożeniu kabla i przed jego zasypaniem, kabel należy zgłosić do PGE Dystrybucja S.A. celem jego odbioru oraz do uprawnionego geodety celem wykonania geodezyjnej inwentaryzacji kabla.

## 6. Demontaż linii napowietrznej SN

Odcinek linii napowietrznej SN typu 3 x AFL35mm<sup>2</sup> pomiędzy słupami krańcowymi należy zdemontować. Do demontażu przewidziano 2 słupy przelotowe SN oraz około 787 m linki AFL35mm<sup>2</sup>.

## 7. Uwagi końcowe

Całość robót elektrycznych związanych z przebudową urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1, PBUE, Wytycznymi budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz zastosowanymi do niniejszego projektu rozwiązaniami katalogowymi.

Ewentualne szkody powstałe przy prowadzeniu robót budowlano-montażowych winny być zrekomensowane osobom poszkodowanym.

Całość robót elektrycznych podlega odbiorowi przez służby PGE Dystrybucja S.A.

## 8. Zestawienie podstawowych materiałów

Słup nr 1

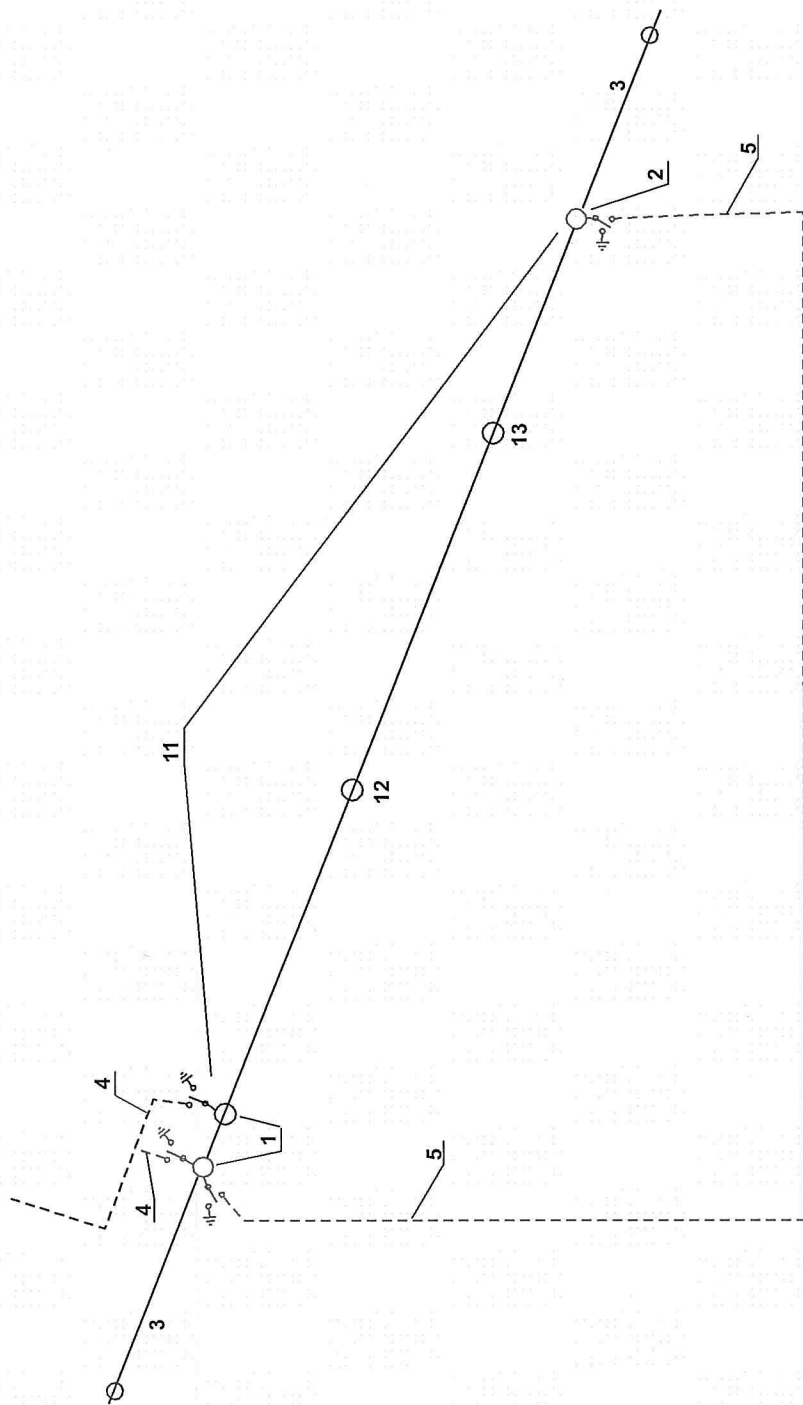
1. Poprzecznik krańcowy układ płaski przewodów	szt	1
2. głowica kablowa zimnokurczliwa napowietrzna QTII seria 93-EB6x-2PL	kpl	2
3. konstrukcja pod głowicę KG-7/1	szt	1
4. uchwyt kabla UK-1	szt	3
5. rozłącznik RUN-III-24/4	szt	1
6. napęd rozłącznika	szt	1
7. pręt stalowy ocynkowany fi 18 dł 10m	szt	6
8. bednarka ocynkowana 25x4	m	25

9. ustój U3 (2xU-85 + U-130)	kpl	1
słup nr 2		
10. żerdź E-12/15	szt	1
11. Poprzecznik krańcowy układ trójkątny przewodów	szt	1
12. Łańcuch odciągowy ŁO2/2 (izolatory kompozytowe)	kpl	3
13. element zamocowania ograniczników przepięć Eos-3	szt	2
14. ogranicznik przepięć POLIM-D18N10kA	szt	3
15. głowica kablowa zimnokurczliwa napowietrzna QTII seria 93-EB6x-2PL	kpl	1
16. konstrukcja pod głowicę KG-7/1	szt	1
17. uchwyt kabla UK-1	szt	3
18. rozłącznik RUN-III-24/4	szt	1
19. napęd rozłącznika	szt	1
20. pręt stalowy ocynkowany fi 18 dł 10m	szt	6
21. bednarka ocynkowana 25x4	m	25
22. ustój U3 (2xU-85 + U-130)	kpl	1
linia kablowa SN		
23. kabel XRUHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup>	m	1830
24. folia kablowa czerwona	m	550
25. piasek	m <sup>3</sup>	38
26. rura osłonowa Arot BE 110	m	6
27. opaska kablowa	szt	60
28. rura osłonowa DVK160	m	5
29. rura osłonowa SRS160	m	235

#### 9. Zestawienie materiałów z demontażu

1. żerdź ŻN-12	szt	1
2. żerdź ŻN-10	szt	1
3. konstrukcja przelotowa	szt	2
4. izolator SN	szt	6
5. przewód AFL35mm <sup>2</sup>	m	787

~~mgr inż. Arkadiusz Kiciński~~  
Biuro Projektowania i Kierowania  
Pracami Budowlanymi bez ograniczeń w specyfikacji  
zakresu w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
w ewid. L.O.D. / 4228 / P.O.E. / 07  
4-100 Łask, Kołosa Balucha 43  
tel. 51 740 022



STAROSTWO POWIATOWE  
w SIERADZU  
Pl. Wojewódzki 3  
98-200 SIERADZ

#### LEGENDA

- 1 - istn. słup linii SN typu Ogo-E-12/15 (3-R-2866) proj. zmiana lokalizacji na nowe miejsce wraz ze zmianą funkcji na typu Kggoo-E-12/15, POLIM-D, R>70mów, obostrzenie 2 st
- 2 - proj. słup linii SN typu Kgo-E-12/15, POLIM-D, R>70mów, obostrzenie 2 st
- 3 - istn. napowietrzna linia SN "Sieradz-Kliczków" typu 3x AFL35mm<sup>2</sup> - bez zmian
- 4 - istn. kablowa linia SN typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> do przełożenia na nową lokalizację słupa
- 5 - proj. kablowa linia SN typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm<sup>2</sup>, L = 548 / 610 m
- 11 - istn. napowietrzna linia SN typu 3x AFL35mm<sup>2</sup> - odcinek do demontażu, L= 262,5 m
- 12 - istn. słup linii SN typu P-ZN12 - do demontażu
- 13 - istn. słup linii SN typu P-ZN10 - do demontażu

OBIEKT	Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN na linię kablową
ADRES	Sieradz ul. POW i Dworska
RYSUNEK	Schemat ideowy przebudowy LSN "Sieradz - Kliczków"
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek LOD/08/18/PWOE/07
BRANŻA:	elektryczna
DATA:	12 - 2015
RYS. NR	STR. NR



Starostwo Powiatowe  
w Sieradzu

STAROSTWO POWIATOWE  
w SIERADZU  
Pl. Wojewódzki 3  
98-200 SIERADZ

Nr ks. uzgodnień: 9003/2015

Sieradz, dnia: 03.12.2015 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Warneńczyka 1  
98-200 Sieradz  
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10  
e-mail: podgksieradz@pro.onet.pl

## OPINIA NR 9003/2015

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: przebudowa napowietrznej linii energetycznej SN  
na kablową

Zlokalizowanego: m. Sieradz ul. POW, Dworska

Wnioskodawca: GM Sieradz


Zlecenie nr: z dnia 2015.11.30

Data wpływu zlecenia: 2015.11.30 Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.719.2015

### UWAGI:

- Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane ( Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami ) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP.
- W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
  - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
- W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.  
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.  
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

### ZALECENIA:

  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

inż. Wojciech Proszewski

VERTE !

## WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1e	5718122.60	6546213.50
2e	5718122.60	6546209.50
3e	5718126.25	6546208.90
4e	5718124.65	6546085.90
5e	5718122.50	6546036.65
6e	5718090.85	6546038.10
7e	5717895.00	6546074.55
8e	5717890.05	6546078.45
9e	5717854.35	6546085.20
10e	5717848.25	6546095.05
11e	5717861.75	6546180.10

GEODETA UPRAWNIONY  
Dariusz Zawis  
m. Wszech (05.04.2014) 98-200 Sieradz  
Upr. Geod. nr 5913

Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt przebudowy odcinka napowietrznej linii średniego napięcia 15kV na linię kablową w Sieradzu przy ul. POW i Dworskiej na działkach nr geod. dz. nr 109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98/1, 141/1, 142/3, 142/4, 144/3, 145/3, 146/3, 147/5, 148/3, 141/2 obręb 23 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestorem przebudowy jest Gmina Miasto Sieradz, 98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 1

Grudzień 2015

*mgr inż. Arkadiusz Kłoczek*  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
INSTALACyjNEJ W ZAKRESIE SIŁKI INSTALACyjI URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH.  
NR EWID. 2016/07/PWOE/07  
98-100 Łódź, Kolonia Bałucz 43  
tel. 544 740 977

Biuro Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych  
91-401 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 832-97-33, fax (0-42) 830-06-39  
NIP 724-14-48-050, REGON 478045890

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budowlanych  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/4904/757/07  
sygn. akt. KGO/7131-2818/07

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e

Pan Arkadiusz Kłoczek  
magistrowi inżynierowi  
kierownik elektrotechnika

urodzonemu 3 lipca 1976 r. w Łaszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0818/PWOE/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odrębnie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Kłoczek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Stąd Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOHB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOHB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOHB  
mgr inż. Jan Gałęga



Pan Arkadiusz Kłoczek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
- 4) kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Stąd Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOHB  
mgr inż. Wacław Sawicki

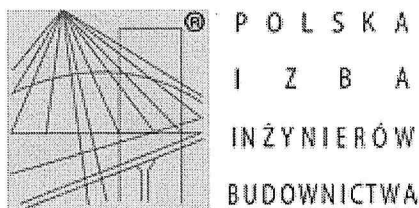
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOHB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOHB  
mgr inż. Jan Gałęga



Oczekując:

1. Arkadiusz Kłoczek  
Kolonia Batcz 43  
98-100 Łasie;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-Z9M-646-K9M \*

Pan Arkadiusz KLOCEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8259/08  
adres zamieszkania Kolonia Bałucz m. Kolonia Bałucz 43, 98-100 Łask  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

Objekt: Przebudowa odcinka napowietrznej linii średniego napięcia 15kV „Sieradz-Kliczków”  
na linię kablową.

Adres: Sieradz ul. POW i Dworska obręb 23 dz. nr 109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102,  
101, 100, 99, 98/1, 141/1, 142/3, 142/4, 144/3, 145/3, 146/3, 147/5, 148/3, 141/2.

Inwestor: Gmina Miasto Sieradz  
98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 1

Branża: elektryczna

Projektant:

**mgr inż. Arkadiusz Kłosek**  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH.  
NR EWID. LOD / 08/001/PWOE / 07  
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43  
tel 511 240 022

## CZĘŚĆ OPISOWA

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

Projekt obejmuje przebudowę odcinka napowietrznej linii średniego napięcia w Sieradzu przy ul. POW i Dworskiej na linię kablową.

Kabel projektuje się jako ułożony w ziemi na bezpiecznej głębokości. W części naziemnej przy podejściu do słupów kabel chroniony jest rurą osłonową odporną na uszkodzenia mechaniczne zgodnie z normą PN-92/E-5009, PN-78/E-5125 i Przepisami Budowy urządzeń Elektroenergetycznych.

Elementy składowe instalacji spełniają wymagania zawarte w PN-IEC 439-1+AC : 1994r.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach zabudowane zostały:

- Napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia
- Sieć wodociągowa
- Sieć telekomunikacyjna

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

- Napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia
- Sieć wodociągowa
- Sieć telekomunikacyjna

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

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości powyżej 2 m
- w wykopach kablowych
- na kablach elektroenergetycznych
- przy spawaniu lub lutowaniu

Wszystkie czynności, wymagające wchodzenia na słup linii elektroenergetycznej muszą być wykonywane przez dwie osoby, zdolne do pracy na wysokości.

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

Członkowie zespołu pracowników powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników obowiązani są:

- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia.

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

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napięcie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- założyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, oston w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy

mgr inż. Arkadiusz Kłócek  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI ENERGETYCZNYCH I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRYCZNEJ ENERGETYKI  
NR EWID. LOD. 19/PW/57107  
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43  
511 740 977