

STAROSTWO POWIATOWE  
w Miechowie  
11-700 Miechów 10A

**Inwestor:**

**GMINA PIECKI**  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 PIECKI

**Projektant:**

**APOGEUM Sp. z o. o.**  
ul. Korotyńskiego 23 lok. 66, 02-123 Warszawa  
tel.: (+48) 516 327 837



**Inwestycja/Obiekt:**

**Przebudowa drogi gminnej Krutyń-Gałkowo  
na odcinku m. Krutyń**

**Stadium:**

**PROJEKT BUDOWLAN-WYKONAWCZY**

*TOM II*

**Tytuł opracowania:** **Projekt usunięcia kolizji z siecią  
elektroenergetyczną ENERGA**

**WŁODZIMIERZ SZWED**  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Miechów  
tel. 516 327 837  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Miechów  
tel. 516 327 837

Projektował: GP	Włodzimierz Szwed inż. Jan Zackiewicz	upr nr 183/66 upr.238/77	
--------------------	--	-----------------------------	--

**Warszawa, czerwiec 2014r.**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Warszawie  
11-700 Warszawa, ul. R. Głowińska 60 A  
-4-

Warszawa, dnia 25.06.2014 r.

APOGEUM Spółka z o.o  
ul. Korotyńskiego 23 lok.66  
02-123 Warszawa

## Spis zawartości opracowania

	nr
1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis zawartości opracowania .....	2
3. Uprawnienia projektanta.....	3
4. Zaświadczenie MAZ/IE/1260/01 .....	4
5. Uzgodnienia	
- Warunki techniczne ENERGA nr R/14/023795 z dnia 29.05.2014r.....	5
- Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR nr 495/2014.....	5a
- Uzgodnienie ZUD Nr. <b>GK.6630.215.2014</b> .....	5b
6. Decyzja nr 2/2014r o lokalizacji celu publicznego.....	6
7. Opis techniczny i zestawienie materiałów.....	7,8
8. Oświadczenie projektanta.....	9
9. Informacja BIOZ.....	10

## Wykaz rysunków:

1. Plan zagospodarowania terenu 1:500.....rys. nr 1....11
2. Schemat ideowy: Stan istniejący i projektowany..... rys. nr 2....12



PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ  
RADY NARODOWEJ  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
W WARSZAWIE

Warszawa, dnia

10 czerwca 1966 r.

Nr ewid. uprawn. 183/66

STAROSTWO POWIATOWE  
w Łowiczu  
11-700 Łowicz, ul. Mickiewicza 60 A  
-4-

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

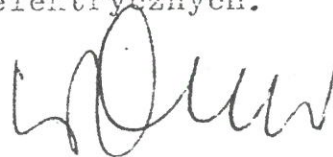
Na podstawie art. 18, art. 19, ust. I, pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266) Ob. WŁODZIMIERZ ZBIGNIEW S. Z. W. E. D. technik budowlany urodzony dnia 3 stycznia 1929 r. w Budach Michałowskich

### o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.

uprawnienia budowlane do: 1. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych oraz

2. sporządzania projektów instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych.

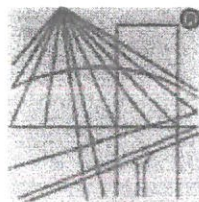


*Ze zgodności  
z oryginałem*

Ingr inż. Jan Zaskiwicz  
upr. drog. ST-238/77  
upr. kol. ONB-15/68

(pieczęć okrągła)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żyrardowie  
11-700 Żyrardów, ul. Kościelna 60A  
-4-



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:

MAZ-Z1V-JJ2-TQW \*

Pan WŁODZIMIERZ ZBIGNIEW SZWED o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1260/01  
adres zamieszkania ul. WITTENBERGA 6 m.8, 96-300 ŻYRARDÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-20 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.



Numer R/14/023795	Miejscowość Lidzbark Warmiński	Data 29-05-2014
-------------------	--------------------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

**SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA**

### Oddział w Olsztynie

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

1. Objekt:

Nazwa: przebudowa drogi gminnej Krutyń - Galkowo ( na odcinku w m. Krutyń )

Adres (Nr działki): Krutyń

gm. Piecki, działka numer 11-71

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- 2.1. [K-0218] obwód nN [03], [04] – YAKY 4x70mm<sup>2</sup>, AsXSn4x50mm<sup>2</sup>+2xAl25mm<sup>2</sup>, słup nr 29/RN-10.  
[K-0885] obwód nN [03] – AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>+25mm<sup>2</sup>, YAKY 4x120mm<sup>2</sup> YAKY 4x25mm<sup>2</sup>

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

- ### 3.1. Urządzenia WN i SN:

- ### 3.2. Stacja transformatorowa:

- ### 3.3. Urządzenia nn:

Przebudować wg potrzeb urządzenia elektroenergetyczne kolidujące z przebudową drogi gminnej Krutyń - Galkowo

- ### 3.4. Demontaže:

Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Ketrzynie.

4. Inne ustalenia:

- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlano - wykonawczy linii nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybu Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

- 4.2. Inne wymagania:

Zakres przebudowy oświetlenia uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAL  
tel. 896121236

ZATWIERDZI

Jerzy M. Słoniecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Uzgodnienie Branżowe ENERGA-OPERATOR nr 495/2014**

Kętrzyn, 24 czerwca 2014r.

**ZASTRZEŻENIA**

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Kętrzyn do dokumentacji:

**Projekt zagospodarowania terenu – Przebudowa drogi gminnej Krutyń – Gałkowo –  
przebudowa słupa nr. 29 z przyłączami elektroenergetycznymi (rys. nr 2) w m. Krutyń.**w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi i napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi z  
zastrzeżeniami podanymi niżej.

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedstawić do sprawdzenia w RD Kętrzyn.

1. O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
  - termin wykonania prac,
  - nazwę firmy prowadzącej prace,
  - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
  - numery telefonów do osób jw.
2. Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
  - wyniki kolizje urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
3. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
4. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypianiem do Rejonu Dystrybucji telefony (89)6121243, (89)6121246.
5. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
6. Kolidujące urządzenia elektroenergetyczne przebudować zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń energetycznych nr R/14/023795 wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA, podpisaną umową, opracowaną i sprawdzoną w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie RD Kętrzyn dokumentacją (wydzielony tom).
7. Skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi wykonać pod kątem z przedziału 90-60° na prostych odcinkach kabli.
8. W miejscach skrzyżowań poprzecznych projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn, zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone o średnicy 110 mm koloru niebieskiego lub 160 mm na kablach o przekroju powyżej 120mm<sup>2</sup>.
9. Jeżeli przedłużenie istniejących rur osłonowych znajdzie się pod powierzchniami nierozbieralnymi ułożyć rury rezerwowe.
10. W zakresie przebudowy drogi uwzględnić zmianę rzędnych terenu (nawierzchni) w stosunku do istniejących urządzeń elektroenergetycznych, wykonać profile poprzeczne przebudowywanych przyłączy napowietrznych.



STANOWISKO POWIATOWE  
11-7-01

11. Uwzględnić w projekcie przyłącze kablowe ze sl. nr 29 oraz 30.
12. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono oraz nie będących własnością ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
13. Właścicielem oświetlenia drogowego jest ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Rzemieśnicza 17/19, 81-85 Sopot, e-mail: [kancelaria.oswietlenie@energa.pl](mailto:kancelaria.oswietlenie@energa.pl), tel. +48 58 760 77 20.
14. Prace prowadzone pod, nad, w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej w odległości mniejszej niż dopuszczalna tj. 50cm, należy traktować jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
15. Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - 3m dla linii niskiego napięcia 1kV,
  - 5m dla linii średniego napięcia 15kV,
 należy traktować, jako zagrażające zdrowiu i życiu ludzi.
16. Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
  - 2 m od linii niskiego napięcia,
  - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
17. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
18. Uzyskać od RD Kętrzyn pisemne potwierdzenie zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.
19. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
20. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

Specjalista  
ds. Dokumentacji Energetycznej

*Batko*  
Mariusz Batko