

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
ul. 11-700 Mrągowa, ul. Kółkiewicka 60 A  
15

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
ul. 11-700 Mrągowa, ul. Kółkiewicka 60 A  
-4-

## OPINIA Nr GK.6630.215.2014

Uzgodnienie: kanalizacja deszczowa, sieć elektroenergetyczna z przyłączami

Lokalizacja obiektu: Krutyń dz. 71, 69 gmina: PIECKI

Zlecniodawca/Jednostka projektowa: Apogeum Sp. z o.o.  
02-123 WARSZAWA  
Korotyńskiego 23

Data wpływu zlecenia do Starostwa Powiatowego w Mrągowie: 2014-07-03

Projektant: mgr inż. Paweł Zackiewicz

Inwestor: Gmina Piecki  
11-710 PIECKI  
Zwycięstwa 34

### STAROSTA MRĄGOWSKI

w dniu 9.07.2014r.

**skoordynował - uzgodnił** usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

\* niepotrzebne skreślić

### Podstawa prawna koordynacji - uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 7 d. pkt. 2 (Dz.U.nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późn. zmianami)

### UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie- odnośnie dróg krajowych;
  - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie – odnośnie dróg wojewódzkich;
  - Zarządu Dróg Powiatowych w Mrągowie – odnośnie dróg powiatowych;
  - Właściwych terytorialnie Wójtów, Burmistrzów – odnośnie dróg gminnych.
4. Każda zmiana w projekcie wymaga ponownego uzgodnienia.
5. 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 obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
6. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.

### Zalecenia :

W miejscach skrzyżowania i zbliżenia z linią elektrenergetyczną zachować normatywne odległości zgodne z przepisami prawa.  
Skrzyżowania i zbliżenia z linią telekomunikacyjną wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005r.

Z. W. P. K. R. S. T. Y  
Jolanta Kubacka-Konarska  
GŁÓWNY INŻYNIER  
\* Wzrost i rozwój

Piecki ..10... marca 2014r

ZNAK: BKR.6733.2.2014

**DECYZJA NR 2/2014**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**STAROSTWO POWIATOWE  
w Żukowie  
11-700 Miłogost, ul. K. Olszewska 60 A  
-4-

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art.54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012r. poz. 647) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 27 lutego 2013r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r., poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Piecki z siedzibą ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Paweł Zackiewicz, APOGEUM Sp. z o.o., ul. Korotyńskiego 23/66, 02-123 Warszawa z dnia 24.01.2014r. (data wpływu 27.01.2014r.)**

**U S T A L A M**

na rzecz **Gminy Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Paweł Zackiewicz, APOGEUM Sp. z o.o., warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie istniejącej drogi gminnej Krutyń-Gałkowo oraz budowie sieci kanalizacji deszczowej na działce o nr ew. 60, 61, 63/1, 69, 70, 71, 72, 94, 101, 108, 112, 119, 151/5, 178/2, 224/1 w obrębie Krutyń, gmina Piecki.**

- 1. Rodzaj inwestycji: przebudowa istniejącej drogi gminnej Krutyń-Gałkowo oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej na działce o nr ew. 60, 61, 63/1, 69, 70, 71, 72, 94, 101, 108, 112, 119, 151/5, 178/2, 224/1 w obrębie Krutyń, gmina Piecki – usytuowanie projektowanej inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**
- 2. Warunki i szczegółowe zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego.**
  - a) Dopuszcza się przebudowę istniejącej drogi gminnej Krutyń-Gałkowo.
  - b) Dopuszcza się budowę sieci kanalizacji deszczowej.
  - c) Dopuszcza się lokalizację innych urządzeń i elementów niezbędnych do wykonania powyższych inwestycji.
  - d) Linie rozgraniczające teren inwestycji: zgodnie z załącznikiem graficznym.
  - e) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
- 3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych.**
  - a) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003r. ze zm.)
  - b) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
  - c) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz.1623 z późn.zm.).
  - d) Zasady obsługi komunikacyjnej terenu: zgodnie z ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2013 poz. 260 z późn. zm.).
  - e) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
  - f) Lokalizację przedmiotowej inwestycji należy uzgodnić z właścicielem działek, przez które będzie ona przebiegała.



- g) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz.1623 z późn.zm.).

**4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.**

- 4.1. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych: do sieci kanalizacji deszczowej.  
4.2. Obsługa komunikacyjna: w oparciu drogę gminną o nr ew. 69, 71.

**5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**

- a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz.1623 z późn.zm.).  
b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice własnej działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.

**6. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.**

**6.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.**

- a) Teren planowanej inwestycji jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U z 2013r. poz. 627 z późn. zm.) na terenie Mazurskiego Parku Krajobrazowego utworzonego, uchwałą Nr X/38/77 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie z dnia 8 grudnia 1977r. w sprawie utworzenia Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz.U. WRN w Olsztynie Nr 11, poz. 51) oraz uchwałą Nr VIII/31/77 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Suwałkach z dnia 5 grudnia 1977r. w sprawie utworzenia Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz.U. WRN w Suwałkach Nr 8, poz. 36), na którym obowiązują zapisy rozporządzenia Nr 9 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 stycznia 2006r. w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urż.Woj.Warm.-Maz. Nr 20, poz. 506), na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB280008) w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).  
b) Zgodnie z art. 96 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z dnia 7 listopada 2008r.) organ dokonał analizy zakresu potencjalnego wpływu przedsięwzięcia oraz potencjalnych skutków dla obszaru Natura 2000. Po rozpatrzeniu sprawy, uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 cyt. ustawy „...o ocenach oddziaływania na środowisko”, charakter, lokalizację oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono, że przebudowa istniejącej drogi gminnej Krutyń-Gałkowo oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej na działce o nr ew. 60, 61, 63/1, 69, 70, 71, 72, 94, 101, 108, 112, 119, 151/5, 178/2, 224/1 w obrębie Krutyń, gmina Piecki nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz nie naruszy spójności sieci Natura 2000. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, obszar Natura 2000 ograniczone będzie do najbliższego otoczenia inwestycji i czasowo do terminu prowadzenia robót.  
c) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).  
d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U z 2013r. poz.165 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r. poz. 21).  
e) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przewiduje się wycinkę drzew do przeprowadzenia inwestycji po uzyskaniu odpowiedniej decyzji.

- f) Wnioskowany teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia terenów rolnych na cele nierolnicze, w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2013 poz. 503 z późn. zm.).

6.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na terenie działki o nr ew. 70 znajduje się budynek wpisany do rejestru zabytków pod Nr A-28/13 data wpisu 9 maja 1989r., gdzie obowiązują nakazy i zakazy określone w przepisach ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 ze zm.). Nie dopuszcza się, aby projektowana inwestycja wpłynęła w sposób negatywny na substancję zabytkową i wygląd budynku wpisanego do rejestru zabytków.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Piecki.

7. **Niezbędne dokumenty i uzgodnienia w celu uzyskania pozwolenia na budowę.**

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy w Starostwie Powiatowym w Mrągowie złożyć stosowny wniosek oraz:

- projekt zagospodarowania terenu opracowany na aktualnym podkładzie syt.-wys. w skali 1:500 lub 1:1000;
- projekt budowlany w 4 egz. wraz uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi;
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- ostateczną decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

**UZASADNIENIE**

Dnia 27.01.2014r. wpłynął wniosek Gminy Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Paweł Zackiewicz, APOGEUM Sp. z o.o., o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie istniejącej drogi gminnej Krutyń-Gałkowo oraz budowie sieci kanalizacji deszczowej na działce o nr ew. 60, 61, 63/1, 69, 70, 71, 72, 94, 101, 108, 112, 119, 151/5, 178/2, 224/1 w obrębie Krutyń, gmina Piecki.

Zgodnie z art. 6 pkt. 1 i pkt 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (Dz. U. 1997 Nr 115 poz. 741 z późn. zm.), przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego. Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren tj. działka o nr ew. 60, 61, 63/1, 69, 70, 71, 72, 94, 101, 108, 112, 119, 151/5, 178/2, 224/1 w obrębie Krutyń, gmina Piecki nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji. Na podstawie art. 61- Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne. W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, iż istnieje możliwość przebudowy istniejącej drogi gminnej Krutyń-Gałkowo oraz budowy sieci kanalizacji deszczowej na działce o nr ew. 60, 61, 63/1, 69, 70, 71, 72, 94, 101, 108, 112, 119, 151/5, 178/2, 224/1 w obrębie Krutyń, gmina Piecki, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym: „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.” należało orzec jak w sentencji decyzji.

Zgodnie z art. 60, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządził zgodnie z art. 60, ust. 4 inż. urb. Wojciech Kwiatkowski, będący członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów – wpis pod nr G-272/2010

**POUCZENIE**

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji. Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2

11-700-24 Kodeksu postępowania

Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wójt Gminy Piecki jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za pośrednictwem Wójta Gminy Piecki.

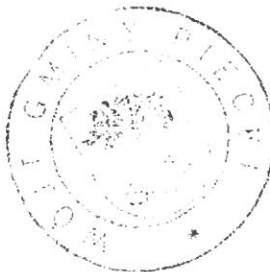
**Załączniki:**

1. Mapa w skali 1:1000 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji.

**Otrzymują:**

1. Strony postępowania wg rozdzielnika;
2. a/a UG w Pieckach.

zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie  
art.7 pkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006r  
o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)



Z up. WQJTA

mgr Bożena Wołkiewicz  
SEKRETARZ GMINY



STAROSTWO POWIATOWE  
w Łodzi  
11-700 Łódź, ul. R. Kalinowska 50 A

## 7. Opis Techniczny.

### 7.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest PB-W -Projekt usunięcia kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi. Przebudowa drogi gminnej Krutyń – Gałkowo / na odcinku w m. Krutyń/, gm. Piecki działka numer 11-69.

### 7.2. Założenia projektowe.

- Energa -Pismo – Numer R/14/023795 , data 29.05.2014r.

--- Wizja lokalna

---- Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych,

--- Normy i przepisy

- Album słupów, Lnn-W, Tom 8,U-4572, Linie Napowietrzne Niskich Napięć Na Żerdziach Wirowanych – Linie osiedlowe i terenowe z przewodami AsXSn 50 – 120 mm2, Wydanie ENERGOPROJEKT Poznań, Listopad 1992r.

### 7.3. Stan istniejący.

W nawiązaniu do otrzymanych materiałów projektowych i wizji lokalnej w terenie w istniejącej drodze przebiega linia energetyczna napowietrzna z oświetleniem ulicznym na słupach żelbetowych. Na trasie tej linii w części przebudowanej drogi kolizję stanowi słup rozkraczny – narożny o numerze 29 na którym podwieszone są przewody izolowane typu AsXsn 4x70+25mm2,zasilane z obwodu 03 ze stacji K-0885 KRUTYŃ 2 oraz odgromnik ASZH380.

Z powyższego słupa zasilane są : złącze uliczne kablem YAKY 4x35mm2 , trzy przyłącza napowietrzne do budynków mieszkalnych dz.nr 230,122/3 i 53. Na słupie nie ma oprawy oświetleniowej.

### 7.4. Stan projektowanej przebudowy.

Trasę projektowanej przebudowy linii NN pokazano na rys. nr 1 .

Z uwagi na poszerzenie proj. odcinka drogi projekt niniejszy obejmuje czynności związane z usunięciem kolizji i osłonę istniejących kabli energetycznych na całej trasie długości przebudowanej drogi.

Przed przystąpieniem do wykonania powyższego zakresu robót należy;

- wyłączyć linię spod napięcia oraz odłączyć od linii przyłącza i kabel,
- zdemontować ze słupa trzy przyłącza napowietrzne, kabel wraz z rurą ochronną i odgromnik. Kabe należy zabezpieczyć i przygotować go do ponownego ułożenia na projektowanym słupie.
- Słup proj.N29, N2/E-10,5/10 zlokalizować i ustawić w odległości od istn. około 3m w kierunku słupa N30/-10 wraz z zamontowanym osprzętem- dobór słupa i jego posadowienie podano w dz. 7.7. ,
- po ustawieniu słupa będzie można przystąpić do przeniesienia przewodów ze słupa na słup,
- przewód izolowany linii 4x70+25mm2 od strony słupa N30/-10 będzie można bezpośrednio podwiesić do słupa po uprzednim dostosowaniu jego długości, natomiast przewód linii od strony słupa N24/-10 należy wymienić na przewód projektowany o tym samym przekroju w całym przęśle.
- na słupie N24/-10 należy zamontować śrubę dwutorową podobnie jak na słupie projektowanym i dwa uchwyty odciągowe. Po zainstalowaniu osprzętu na tym słupie przewód istniejący połączyć jednostronnie do osprzętu, a pozostały odcinek przęsła zdemontować.

Projektowany przewód w przęśle około 45m długości zostanie powieszony dwustronnie na słupach z naprężeniem jak dla linii o charakterze terenowym i wykonać połączenie obu przewodów linii.

- przystąpić do demontażu istniejącego słupa RN 10 i wyrównanie terenu wokół .
- ułożenie kabla YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz z rurą ochronną na nowym słupie i wykonanie montażu uziemienia typu PP 2x6 i zamocowanie odgromników typ GXO 0.66/5kA
- wykonać połączenie przewodów przęseł i przyłączenie żył kabla,
- następnie przystąpić do montażu przyłączy do budynków mieszkalnych przewodami AsXSn4x16mm2

### 7.5. Roboty kablowe.

Przed przystąpieniem do wykopów dla kabli należy w terenie wyznaczyć ich trasę



uwzględnieniem stanu istniejącego i projektowanego. Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Istniejący kabel układać w wykopie na głębokości 0,7m na podsypce 10 cm piasku. -4-

Wykonanie ułożenia rur ochronnych dla kabli istniejących wykonać w nawiązaniu do poziomu na którym one się znajdują. Na kablach istniejących należy ułożyć rury ochronne dwudzielne, natomiast rury ochronne rezerwowe pełne.

Następnie wykonać podsypkę 10 cm piasku i przykryć 15 cm warstwą ziemi rodzimej i ułożyć folię niebieską, następnie wypełnić ziemią rodzimą /dotyczy kabla przy N2/.

## 7.6. Uwagi końcowe.

- Roboty montażowe linii napowietrznej i kablowych należy dokonać pod nadzorem personelu technicznego oraz przedstawicieli Inwestora.
- Roboty sieciowe należy wykonać w oparciu o SEP-E-004 raz PBUE.
- Odnosnie przyłączy napowietrznych do budynków wykonawca winien otrzymać na piśmie od właścicieli zgodę na wejście na posesję i zgodę na lokalizację montażu przyłącza.
- Całość prac wykonać przy użyciu typowych i atestowanych materiałów. Po zakończeniu prac dokonać trwałych opisów oraz umieszczenie tabliczek ostrzegawczych.
- Wszystkie roboty ziemne przy usunięciu kolizji winne być wykonywane w porozumieniu z wykonawcą robót drogowych. Przy układaniu rezerwowych rur ochronnych dla kabli NN istniejących w pobliżu winne być wykonywane ręcznie.
- Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym przewidziano zerowanie, które należy wykonać wg obowiązujących przepisów. Oporność uziemienia winna wynosić poniżej 10 omów.

### 7.7. Dobór słupa i posadowienie.

W oparciu o Album słupów, Lnn-8, Tom 8 dobrano słup narożny typu N2,E-10,5/10 są to żerdzie strunobetonowe wirowane typu E typ linii L2, L350 dla przewodów AsXSn 4x70+2x35mm<sup>2</sup>.

Posadowienie słupa wykonać w otworze wierconym i zalewanie chudym betonem B 7,5 na płycie betonowej o wymiarach 0,3x0,3m.

### 7.8. Zestawienie materiałów.

### A. Projektowane.

1. Słup strunobetonowy wirowany typ E-10,5/10	szt.	1,0
2. Płyta betonowa o wym. 0,3x0,3m	szt	1,0
3. Rura dwudzielna firmy AROT typ A 110 PS	m	20,0
4. Rura typ SRS 110	m	45,0
5. Piasek normowany	m3	0,5
6. Folia niebieska o szerokości 0,5m	m	10,0
7. Przewód AsXn 4x16 mm2	m	80,0
8. Przewód AsXsn 4x70+25mm2	m	60,0
9. Przewód YDY 3x2,5mm2	m	5,0
10. Śruba hakowa M20 dwutorowa -ZWSS	szt	2,0
11. Śruba hakowa M12	szt	6,0
12. Objemka OB42	szt	8,0
13. Uchwyt odciągowy – BELOS	szt	8,0
14. Osłona końca przewodu	szt	10,0
15. Połączenie uziemienia	kpl	1,0
16. Uziemienie typu PP 2x6	kpl	1,0
17. Odgromniki GXO 0,66/5kA	szt	4,0
18. Element do zamocowania odgromników	szt	1,0
19. Zacisk izolacyjny	szt	30,0

### B. Demontaž.

1. Słup żelbetowy RN 10	kpl	1,0
2. Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x70+25 mm <sup>2</sup> , 1,0kV	m	45,0
3. Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x16mm <sup>2</sup>		

WŁODZIMIERZ SZWED  
 ul. Wienberska 6/8  
 01-650 Warszawa

**WŁODZIMIERZ SZWED**  
98-300 Żyrardów, ul. Wittenberga 6/8  
tel. (0-46) 655-18-20, 0-600 471-602  
upr. bud. Nr 183/66  
w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

Warszawa, dnia 25.06.2014 r.

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

### 8. Oświadczenie projektanta

Opracowana dokumentacja techniczna „**Projekt usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną ENERGA**” do projektu przebudowy drogi gminnej Krutyń – Gałkowo w m. Krutyń na dz.ew. 11-69 i 11-71 została opracowana zgodnie z obowiązującymi Przepisami PBUE oraz Normami podanymi w dokumentacji w dziale 7. I wiedzą techniczną 7.6.

WŁDZIMIERZ SZWED  
ul. 600 Żwiradow ul. Włocławskiego 60  
tel. (+48) 609 00 18 20 0 600 471-802  
upr. bud. nr 183/66  
Projektant.

Włodzimierz Szwed  
Upr. nr 183/66



## 9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 3. Część opisowa informacji.

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Opracowania dokumentacja PB -Projekt usunięcia kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi. Przebudowa drogi gminnej Krutyń – Galkowo na odcinku w m. Krutyń/gm. Piecki działka numer 11-69.

- wyłączenie istn. linii napowietrznej NN spod napięcia,
- wyznaczenie trasy przebiegu proj. linii kablowej,
- wykopy ziemne dla: kabli i rury ochronnej/ oraz odkopanie istn. kabla wykop pod słup,
- demontaż z RN10- kabla z rurą, przyłączy do budynków,
- ustawienie słupa i montaż osprzętu, przewieszenie przewodów i montaż projektowanego przesła linii,
- ułożenie rur ochronnych i wykonanie podsypki piaskowej,
- ułożenie rury i kabla na słupie i przyłączenie do sieci,
- montaż: przyłączy do budynków, oświetlenia ulicznego, uziemienia,
- wykonanie następnej podsypki piaskowej,
- nasypianie ziemi rodzimej i ułożenie folii, oraz zasypianie wykopów,
- demontaż słupa,
- przygotowanie lokalizacji dla RB i osprzętu,

#### 3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Linie napowietrzna NN,

#### 3.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi.

Istniejąca linia napowietrzna N N,

#### 3.4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych,

Istn. linia napowietrzna NN,

Istn. linie kablowe NN,

#### 3.5. Należy przeprowadzić instruktaż ustny dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,

#### 3.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- należy przygotować miejsce pracy,
- miejsce na składowanie materiałów i sprzętu przenośnego,
- dogodny dojazd i bezpieczną komunikację,
- prace do 1 kV wykonywane przy użyciu specjalistycznych narzędzi izolowanych,
- pracowników należy wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej stosowane do przyjętej metody prowadzenia robót montażowych,