

PROJEKT BUDOWLANY

ELEKTRO - TEL - INF

Marian Trzeciak
ul. Studzienna 29, 87-100 Toruń
Tel. 0602 50 35 80

TEMAT OPRACOWANIA	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Rozno Parcele ul. Wrzosowa gmina Aleksandrów Kujawski na działce nr 25/9
----------------------	--

PROJEKTANT	inż. Marian Trzeciak upr. bud. w spec. instalacyjno – inżynieryjnej upr. bud. GP.I.7342/292/TO/94	PROJEKTANT <i>Marian Trzeciak</i> inż. Marian Trzeciak Upr. bud. Nr G.P.I.7342/292/TO/94 nr ewd. Izby bud. KUP 313/02
------------	---	---

INWESTOR	GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski
----------	---

EGZEMPLARZ NR5.....

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU :

STYCZEŃ 2012

KARTA OPISOWA

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Rożno Parcele ul.
Wrzosowa gmina Aleksandrów Kujawski na działce nr 25/9

Projekt zawiera:

I) Załączniki formalno – prawne

- 1) Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu – Uchwała Rady Gminy nr XV/185/08 z dnia 11.06.2008r.
- 2) Warunki techniczne zasilania nr 11/R6/04425
- 3) Opinia robocza z uzgodnień dokumentacji projektowej - ZUD
- 4) Uzgodnienia z właścicielami działek
- 5) Mapa stanu prawnego
- 6) Oświadczenie projektanta
- 7) Pełnomocnictwo projektanta
- 8) Uprawnienia budowlane projektanta

II) Opis techniczny

III) Karty katalogowe opraw i słupów oświetleniowych

IV) Wykaz materiałów

V) Informacja BIOZ

VI) Rysunki:

- 1) nr 1 - Plan zagospodarowania terenu
- 2) nr 2 - Schemat ideowy zasilania

VII) Kosztorys nakładczy

URZĄD GMINY
87-700 Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
tel. (054) 282 20 39, fax (054) 282 20 61
BGPIK 6727328.2011.AE

Aleksandrów Kujawski, dnia 20.12.2011 r.

Pan
Marian Trzeciak
ul. Studzienna 29
87-100 Toruń

Urząd Gminy w Aleksandrowie Kujawskim w załączeniu wydaje wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ulic: Fiołkowej, Sosnowej, Wrzosowej, Różanej, Kameliowej, Rumiankowej oraz Dębowej położonych w miejscowości Rożno-Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy Aleksandrów Kujawski Nr XV/185/08 z dnia 11.06.2008 r. (Opublikowaną w Dziennikach Urzędowych Województwa Kujawsko – Pomorskiego Nr 123 w dniu 25 września 2008 r., jako poz. 1969).

z up. WOJTA

mgr inż. Bogusław Gollus
insp. ds. budownictwa i inwestycji

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Adresat
2. BGPIK – a/a

Sporządziła: Anna Eizenchart

UCHWAŁA NR XV/185/08
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
z dnia 11 czerwca 2008r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Rożno - Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski.

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz.U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591, ze zm. z 2002r. Dz.U. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806; z 2003r. Dz.U. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568; z 2004r. Dz.U. Nr 102, poz. 1055 i Nr 116, poz. 1203; z 2005r. Dz.U. Nr 172, poz. 1441, Nr 175 poz.1457; z 2006r. Nr 17, poz. 128, Nr 181 poz. 1337, z 2007r. Nr 48 poz. 327) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 ze zm. Dz.U. z 2004 Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087, Dz.U. z 2006r. Nr 45, poz. 319 i Nr 225, poz. 1635 z 2007r. Nr 127, poz. 880)

Rada Gminy
uchwala, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§1.1. Po stwierdzeniu zgodności planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Aleksandrów Kujawski uchwalonego uchwałą Nr XIX/129/2000 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 14 kwietnia 2000r. uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Rożno - Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski, zwany dalej planem.

2. Integralne części uchwały stanowią:

- 1) załącznik nr 1 do uchwały zawierający rysunek planu w skali 1:1000 z wrysem ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w skali 1:10 000;
- 2) załącznik nr 2 do uchwały zawierający rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu planu;
- 3) załącznik nr 3 do uchwały zawierający rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania.

§2.1. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) adaptacji – należy przez to rozumieć przystosowanie istniejących obiektów, infrastruktury i urządzeń technicznych do funkcji określonej planem, w tym przebudowę, rozbudowę, modernizację;
- 2) dachu płaskim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylonych pod kątem nie większym niż 15°;
- 3) dachu średnio wysokim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylonych pod kątem większym niż 15° i nie większym niż 30°;
- 4) dachu wysokim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylonych pod kątem większym niż 30° i nie większym niż 45°;

URZĄD GMINY
87-700 Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
tel. (054) 282 20 59, fax (054) 282 20 31
woj. kujawsko-pomorskie
NIP 891-12-67-887

Za zgodność odpisu z oryginałem

Aleksandrów Kuj., dnia 11.06.2008r.

mgr inż. Bogusław Gollus
inż. ds. budownictwa i inwestycji

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja;
- 2) droga wewnętrzna o szerokości w liniach rozgraniczających 5,0m;
- 3) w przekroju poprzecznym – droga pieszo-jezdna z placem do zawracania.

§91. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **067 KDW**:

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja;
- 2) droga wewnętrzna o szerokości w liniach rozgraniczających 8,0m;
- 3) w przekroju poprzecznym – droga jednojezdniowa, dwupasowa z dwustronnym chodnikiem.

§92. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **068 KDW**:

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja;
- 2) droga wewnętrzna o szerokości w liniach rozgraniczających 5,0m;
- 3) w przekroju poprzecznym – droga pieszo-jezdna.

§93. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **069 KDW**:

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja;
- 2) droga wewnętrzna o szerokości w liniach rozgraniczających zmiennych 5,0m;
- 3) w przekroju poprzecznym – droga pieszo-jezdna z placem do zawracania.

§94. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **070 KDW**:

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja;
- 2) droga wewnętrzna o szerokości w liniach rozgraniczających zmiennych 8,0m;
- 3) w przekroju poprzecznym – droga pieszo-jezdna.

§95. Ustalenia dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **071 KDW**:

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja;
- 2) droga wewnętrzna o szerokości w liniach rozgraniczających zmiennych 10,0m-20,0m;
- 3) w przekroju poprzecznym – droga jednojezdniowa, dwupasowa z dwustronnym chodnikiem lub droga pieszo-jezdna z placem do zawracania.

Rozdział 5

Przepisy końcowe

§96. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§97. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego i na stronie internetowej gminy.

§98. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Przewodniczący Rady

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy

mgr Waldemar Bartczak

URZĄD GMINY
87-700 Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
tel. (054) 282 20 59, fax (054) 282 20 31
woj. kujawsko-pomorskie
NIP 891-12-67-887

Za zgodność odpisu z oryginałem

Aleksandrów Kuj., data 20.12.2014 r.

mgr inż. Bogusław Golla
insp. ds. budownictwa i inwestycji

ZAŁĄCZNIK NR 2
DO UCHWAŁY NR XV/185/08
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
Z DNIA 11 CZERWCA 2008r.

ROZSTRZYGNIĘCIE O SPOSOBIE ROZPATRZENIA UWAG DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 23.03.2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w związku z art. 17 pkt 14, przedstawia się wykaz nieuwzględnionych uwag złożonych w trakcie I-go wyłożenia projektu planu do publicznego wglądu wraz z rozstrzygnięciem o sposobie ich rozpatrzenia.

Lp.	Treść uwagi	Uzasadnienie nieuwzględnienia uwagi
1.	Połączenie drogi 08 KDD z drogą 057 KDW, 056 KDW i 09 KDD	Połączenie jest niemożliwe, ponieważ są to drogi wewnętrzne, na połączenie których właściciele nie wyrażają zgody (po korekcie droga 08 KDD jest drogą wewnętrzną 061 KDW). Ponadto koszty wykonania takiego połączenia z uwagi na ukształtowanie terenu byłoby niewspółmierne do ewentualnych korzyści.
2.	Przesunięcie drogi 08 KDD w kierunku wschodnim i zmiiana lokalizacji placu do zawracania na stronę wschodnią.	Działki stanowią granicę gminy. Z działek zaprojektowana została po korekcie droga wewnętrzna o szerokości 5,0m, co zgodnie z obowiązującymi przepisami stanowi minimalną szerokość dla drogi pieszo-jazdnej. Poszerzenie drogi na stronę wschodnią, jak również zaprojektowanie placu do zawracania po stronie wschodniej jest niemożliwe, ponieważ są to tereny miejskie.
3.	Likwidacja placu do zawracania na działce nr 53/13.	Działka jest ostatnią w zespole działek, prowadzi do niej droga o szerokości 5,0m tzw. ślepa. Musi więc być zakończona placem do zawracania.
4.	Nie wyrażenie zgody na wykorzystanie drogi 53/9 dla	Droga dojazdowa wraz z terenem sąsiednim przekształcona

RADA GMINY

100 Aleksandrów Kujawski

ul. Szwajcarskiego 12

tel./fax 282 20 12 fax (054) 282 20 31

100 Kujawsko-Pomorskie

tel/fax 661-12 67-667

Za zgodnym co do z wyrażeniem
Aleksandra Kuj, dnia 11.06.2008r.

mgr inż. Bogusław Górnus
inż. ds. budowlanych i inwestycji

ponaźażania zysków osób trzecich.

została w planie w dró publiczną m.in. z uwagi na przebiegający w niej wodociąg. Jednym z celów opracowania planu jest właściwe rozwiązanie układu komunikacyjnego.

5. Przekształcenie działki 29/4 na działkę usługową.

Nie jest możliwe, ponieważ właściciel otrzymał decyzję na budowę wyłączenie domu mieszkalnego, działka znajduje się w zespole działek mieszkaniowych i wprowadzenie usług dekarstwo-słusarskich mogłoby tworzyć niepotrzebne konflikty (hałas, zwiększony ruch samochodowy).

6. Pozostawienie drogi o szerokości 3,0m.

Plan musi przewidywać prawidłowe rozwiązanie, a zgodnie z obowiązującymi przepisami minimalna szerokość drogi pieszowej wynosi 5,0m. Droga zaprojektowana jest jako wewnętrzna, a nie publiczna. Jej ewentualne poszerzenie należy do jej użytkowników.

Na podstawie art. 20 ust.1 ustawy z dnia 23.03.2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U z 2003r. nr 80, poz. 717 z późn.zm.) w związku z art. 17 pkt 14, przedstawia się wykaz nieuwzględnionych uwag złożonych w trakcie II-go wyłożenia projektu planu do publicznego wglądu wraz z rozstrzygnięciami o sposobie ich rozpatrzenia.

1. Pozostawienie drogi o symbolu 063 KDW jako drogi publicznej.

Nie ma potrzeby zaprojektowania drogi publicznej. Zaprojektowano drogę wewnętrzną o minimalnej dopuszczalnej szerokości 5,0m, która obsługiwać będzie wyłączenie działki przy niej leżące w granicach planu. Właściciele drogi wewnętrznej nie mają obowiązku udostępniania drogi dla terenów leżących po jej wschodniej stronie. Tereny leżące na wschód od tej drogi należą do miasta i gmina nie może ingerować w sposób ich zagospodarowania.

2. Pozostawienie działki nr 53/9 jako indywidualnego dojazdu do nieruchomości z zakazem obsługi terenów sąsiednich.

Działka ta wraz z 5-cio metrowym pasem terenów sąsiednich wchodzi w skład projektowanej drogi publicznej o szerokości 10,0m. W drodze tej znajduje się przyłącze wodociągowe i droga stanowić będzie prawidłową obsługę wszystkich działek przy niej leżących.

3. Połączenie drogi 08 KDD z drogą 09 KDD

Nie uwzględniono uwagi ze względu na ekonomiczne koszty wykonania takiego połączenia z uwagi na ukształtowanie terenu byłoby niewspółmierne do ewentualnych korzyści

RAJON GMINY

ul. Składowa 12

064 242 20 00 fax (064) 242 20 31

wg. kujawsko-pomorskie

NIP 691-12-67-887

RD 12.801/12A

z up. W. B. J. A.

mgr inż. Bogusław Gollus
insp. ds. budowlana i inwestycji

PRZEWODNICZĄCY

Rady Gminy

mgr Waldemar Bartczak

**ZAŁĄCZNIK NR 3
DO UCHWAŁY NR XV/185/08
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
Z DNIA 11 CZERWCA 2008r.**

**ROZSTRZYGNIĘCIE O SPOSOBIE REALIZACJI ZAPISANYCH W PLANIE
INWESTYCJI Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NALEŻĄCYCH
DO ZADAŃ WŁASNYCH GMINY ORAZ ZASADACH ICH FINANSOWANIA**

I. Sposób realizacji inwestycji

Inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej służące zaspokajaniu zbiorowych potrzeb mieszkańców stanowią, zgodnie z art. 7 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.) zadania własne gminy.
Do zadań własnych gminy należy realizacja:

1. gminnych dróg publicznych
2. wodociągów
3. kanalizacji sanitarnej

- ad 1. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przewiduje się budowę gminnych dróg dojazdowych.
- ad 2. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przewiduje się zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej.
- ad 3. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przewiduje się podłączenie wszystkich terenów do sieci kanalizacyjnej.

II. Zasady finansowania zadań inwestycyjnych

Finansowanie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, ujętych w planach miejscowych podlega przepisom ustawy z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 15, poz. 148 z późn. zm.) przy czym:

- 1) Zadania w zakresie budowy dróg finansowane będą ze środków budżetu gminy i poprzez dofinansowanie z funduszy Unii Europejskiej.
- 2) Zadania w zakresie budowy wodociągów i kanalizacji będą finansowane na podstawie art. 15 ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72, poz. 747) ze środków budżetu gminy i poprzez dofinansowanie z funduszy Unii Europejskiej.

URZĄD GMINY

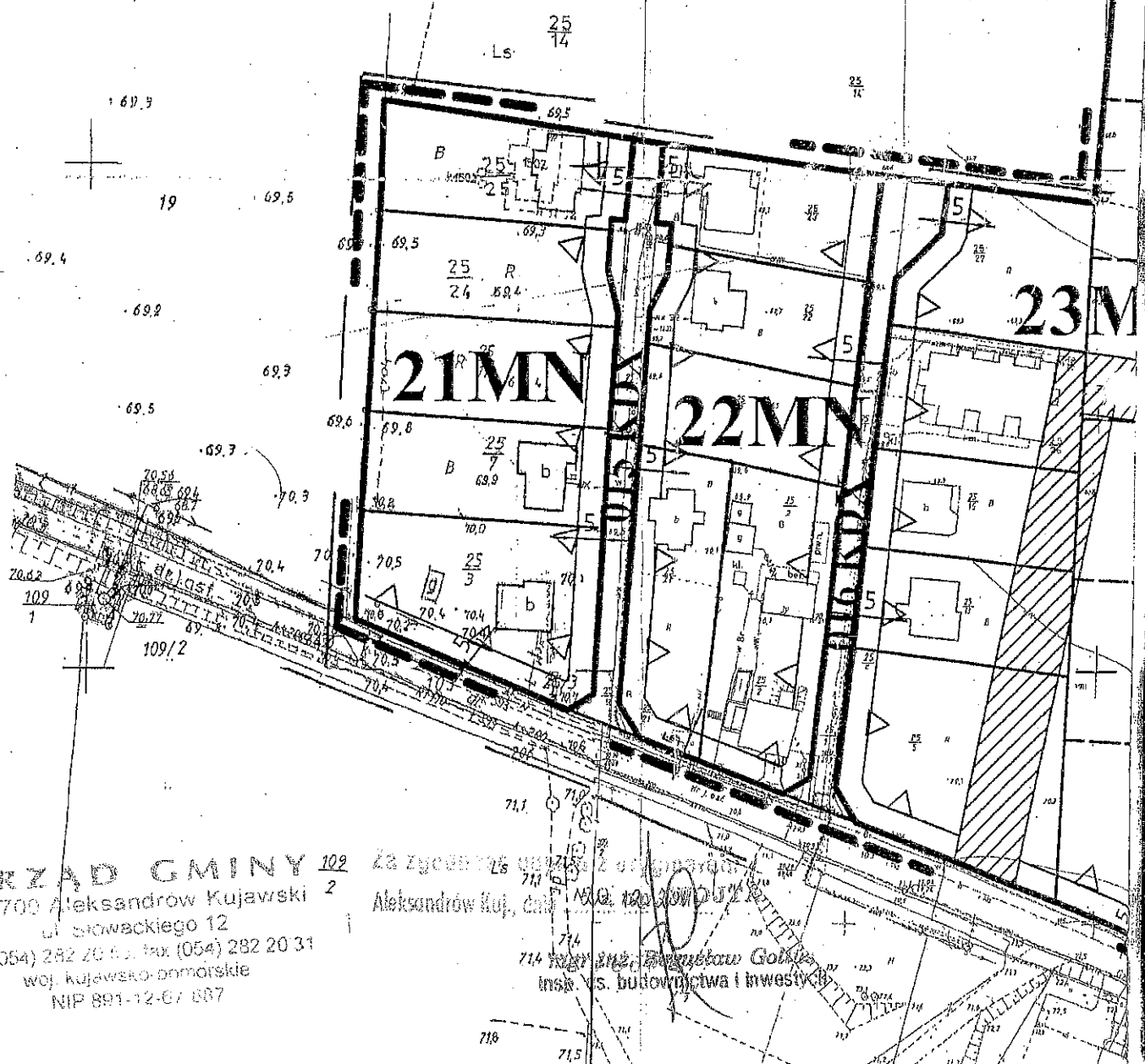
87-700 Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
tel. (054) 282 20 59, fax (054) 282 20 31
woj. kujawsko-pomorskie
NIP 891-12-67-887

Za zgodność kopii z oryginałem
Aleksandrów Kuj., dnia 20.12.2008
Z up. p.o. JOTA

mgr inż. Bogusław Gollus
Insp. ds. budowlanych i inwestycji

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy

mgr Waldemar Bartczak



URZĄD GMINY 109
 87-700 Aleksandrow Kujawski 2
 ul. Słowackiego 12
 tel. (054) 282 20 62 fax (054) 282 20 31
 woj. kujawsko-pomorskie
 NIP 891-12-67 607

Za zgodą...
 Aleksandrow Kuj., data...

Inż. Zdzisław Górecki
 insp. ds. budownictwa i inwestycji

Numer	11/R6/04425	Miejscowość	Radziejów	Data (dzień, miesiąc, rok)	07-07-2011
-------	-------------	-------------	-----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: droga gminna -oświetlenie uliczne

Adres (Nr działki): Rożno-Parcele , ul. Wrzosowa , działka numer 25/9, gm. Aleksandrów Kujawski

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa : 2 kW

4. Miejsce przyłączenia:

Stacja transformatorowa 15/0,4kV "ROŻNO 1" STA6-1063 - obwód Osiedle NN 6-1063-04

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie licznika w kierunku instalacji odbiorczej;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

7.2. Stacja transformatorowa:

7.3. Urządzenia nn:

Istniejący kabel YAKY 4x70mm² relacji ZK1+1TL przy dz. nr 25/29, a ZK1+1TL przy dz. nr 25/21 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanego zintegrowanego złącza kablowego typu ZK-1b/R/P-1. Od projektowanego złącza wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x70mm² długości ok. 10m i połączyć z wcześniej przeciętym kablem. Złącze kablowe zabudować na dz. nr 25/9 (przy dz. nr 25/3) w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. Zalicznikowo z projektowanego złącza zasilić oświetlenie uliczne. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane

siec/instalacje odbiorcza należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg } \phi \leq 0.4$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy z charakterystyką B 6 A w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru:

bezpośredni

3-fazowy energii elektrycznej czynnej;

9.4. Liczniki:

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie dotyczy

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA

c) inne: Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w Dziale Pomiarów w Rejonie Dystrybucji Radziejów.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

uziemiający przez dławik kompensacyjny

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV

MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

s

w stacji GPZ Ciechocinek

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

g) System ochrony od porażeń

uziemiające ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	2	

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

skrócony

Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie wymagana

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI - OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia..

Tomczak

OPRACOWAŁ
TOMCZAK IRENEUSZ

Tel. (54) 265 21 72

Inżynier ds. Przyłączeń

Tomczak
Ireneusz Tomczak

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński
Piotr Sawiński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca: **Gmina Aleksandrów Kujawski**
- 2) Adres korespondencyjny: **ul. Słowackiego Juliusza 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski**
- 3) **Radziejów**
- 4)

STAROSTWO POWIATOWE
W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

OPINIA KOORDYNACYJNA NR 6201/2011

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Linia kablowa oświetleniowa

Zleceniodawca : ELEKTRO-TEL-INFO
Marian Trzeciak
87-100 TORUŃ
Studzienna 29

Zlecenie nr : 453-1/2011 z dnia: 2011-12-20 znak: 6201/2011
Data wpływu zlecenia: 2011-12-20
Data uzgodnienia: 2011-12-22

Nazwa jednostki projektowej : ELEKTRO-TEL-INFO
Marian Trzeciak
87-100 TORUŃ
Studzienna 29

Autor opracowania (projektant): M. Trzeciak

Inwestor : Gmina Wiejska
Aleksandrów Kujawski
87-700 ALEKSANDRÓW KUJ.
Słowackiego 12

Nr dec. o war. zab.: wypis i wyrys mpzp
Nr war. tech.: 11/R6/07323

Opiniuje się pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Lokalizacja obiektu : Rożno-Parcele, gm. Aleksandrów Kuj., ul. Wrzosowa i Sosnowa,
działki nr: 25/9, 25/11

**OPINIA WAŻNA TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA
WRAZ Z ZAŁĄCZONYM PODKŁADEM MAPOWYM**

Podstawa prawna:

1) Art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz.1086)

Uwagi i zalecenia koordynacyjne:

W trakcie budowy - układania urządzeń infrastruktury uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zachowywać i respektować wymagane normą N-SEP-E-004 odległości w pionie oraz w poziomie od istniejących urządzeń energetycznych.

Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.

W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi kablami energetycznymi, na kablach energetycznych założyć rury ochronne dwudzielne pod nadzorem przedstawiciela energetyki.

TP S.A. informuje:

Na oznaczonym terenie obecnie nie posiadamy urządzeń telekomunikacyjnych stanowiących własność Telekomunikacji Polskiej S.A. będących w naszej eksploatacji. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji.

Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.

Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy poziomej III klasy. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (2010: Dz.U. Nr 193, poz.1287, art.48 ust.1 pkt.3).

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

z up. STANISŁAW

Jan Kania
Kierownik PODGK

K/O:

1. Zleceniodawca: 1 egz. opinii + 4 egz. proj. zagosp. + folia (oryginał)
2. PZUDP a/a : 1 egz. opinii + 1 egz. proj. zagosp.

ŚRiD.72302.48.2011.SB

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1,2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r., Nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami), § 2 ust.1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481) oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu sprawy z wniosku „ELEKTRO-TEL-INFO” Marian Trzeciak z/s ul. Studzienna 29, 87-100 Toruń, o wyrażenie zgody na ułożenie kabla energetycznego n.n. oraz budowę słupów oświetleniowych na terenie działki nr 25/9 w miejscowości Rożno-Parcele, ul. Wrzosowa, wniesionego w dniu 20.12.2011r.

zezwała się wnioskodawcy

1. Na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci kabla energetycznego n.n. oraz budowę słupów oświetleniowych na terenie działki nr 25/9 w miejscowości Rożno-Parcele, ul. Wrzosowa, Gm. Aleksandrów Kujawski.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi (nie później niż 30 dni przed rozpoczęciem prac) o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia :
 - a. w pasie drogi kabel energetyczny na całej długości umieścić na głębokości nie mniejszej niż 1.0 m,
 - b. zasypkę wykopu wykonać z takiego materiału i w taki sposób aby uzyskać zagęszczenie 90% wg zmodyfikowanej próby Proctora,
 - c. wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu, badania te winny być wykonane przez uprawnioną jednostkę geotechniczną .
 - d. na długości zadania odtworzyć pas drogowy do stanu poprzedniego
 - e. zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430),
 - f. wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o zatwierdzony projekt organizacji ruchu,
 - g. w przypadku kolizji w/w urządzeń z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, właściciel urządzeń na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych urządzeń,
 - h. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
 - i. zachować parametry zawarte w projekcie

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie

obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu pierwszej instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi w m. Rożno-Parcele (ul. Wrzosowa) kabla energetycznego n.n. oraz słupów oświetleniowych. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłaty.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Otrzymują :

1. „ELEKTRO-TEL-INFO”

Marian Trzeciak

ul. Studzienna 29

87-100 Toruń

2. a/a

z up. WÓJTA


mgr Halina Hakusiewicz
Zastępca Wójta

Aleksandrów Kujawski, dnia 19.12.2011 r.

Or. 2120.1.17.95

UPOWAŻNIENIE

Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski upoważnia Pana Mariana Trzeciaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą ELEKTRO- TEL- INFO- Marian Trzeciak z/s ul. Studzienna 29, 87-100 Toruń, legitymującego się dowodem osobistym, nr AFS 906534 wydanego przez Prezydenta Miasta Torunia do wystąpienia o:

- Zatwierdzenie projektu budowlanego,
- udzielenie pozwolenia na budowę dla inwestycji:

„Zaprojektowanie oświetlenia drogowego w miejscowości Rożno-Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski” obejmującego następujące ulice: Fiołkowa, Sosnowa, Wrzosowa, Różana, Kameliowa, Rumiankowa oraz Dębowa.

Upoważnienie obejmuje również wszelkie czynności związane z uzyskaniem niezbędnych w fazie projektowania uzgodnień, zezwoleń i opinii zainteresowanych urzędów, instytucji i użytkowników nieruchomości objętych zakresem opracowań projektowych.

z up. WÓJTA


mgr Halina Rakusiewicz
Zastępca Wójta

OŚWIADCZENIE

(projektanta – sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

Nr PESEL :

Zamieszkały w

Kod pocztowy

Pocztą

Marian Trzeciak

50062309078

Toruniu ul. Studzienna 29

87-100

Toruń

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

*„Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Rożno Parcele ul. Wrzosowa
gmina Aleksandrów Kujawski na działce nr 25/9”*

Opracowany na rzecz Inwestora:

GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

Ul. Słowackiego 12

87-700 Aleksandrów Kujawski

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Toruń dnia 20.01.2012r



Nr GP.I.7342/292/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt1 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.45 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) MARIAN TRZECIAK

tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektronik

urodzony(a) dnia 23 czerwca 1950 r. w Czarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) MARIAN TRZECIAK jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Marian Trzeciak

ul. Studzienne 29 - Toruń

Z. a/a

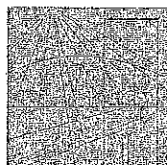


Za zgodność z oryginałem

Toruń, dnia

Podpis i pieczęć
Z URZĘDU WOJEWODY

Włator KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2011-02-15

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **TRZECIAK MARIAN**

miejsce zamieszkania

87-100 TORUŃ

UL. STUDZIENNA 29

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/3124/02

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-03-01**

do dnia **2012-02-29**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podkorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

OPIS TECHNICZNY

**budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Rożno Parcele ul. Wrzosowa
gmina Aleksandrów Kujawski na działce nr 25/9**

1. PODSTAWA PRAWNA

Projekt opracowano na zlecenie GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI w oparciu o:

- ✓ Zlecenie i wymogi inwestora;
- ✓ Warunki techniczne zasilania nr 11/R6/04425;
- ✓ Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu;
- ✓ Obowiązujące przepisy i normy;
- ✓ Uzgodnienia z właścicielami działek oraz uzgodnienia z niezbędnymi urzędami i instytucjami;
- ✓ Wizja lokalna w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- ✓ Budowę linii kablowej n.n. YAKY 4x35 mm² długości 89 mb;
- ✓ Budowę słupów oświetleniowych (5 szt.) wraz z oprawami oświetleniowymi
- ✓ Wykonanie dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym w sieci energetycznej w instalacji przelicznejowej.

3. BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Dla zasilania lamp oświetlenia ulicznego w miejscowości Rożno Parcele ul. Wrzosowa gmina Aleksandrów Kujawski należy wykonać linię kablową kablem YAKY 4x35 mm² długości 89 mb.

W tym celu na działce nr 25/9 należy wybudować szafkę oświetleniową SO (zgodnie ze schematem, rys. nr 2) z której następnie należy zasilić projektowane oświetlenie uliczne.

Z projektowanej szafki oświetleniowej SO należy wyprowadzić linię kablową YAKY 4x35 mm² długości 89 mb.

Po wyprowadzeniu kabla ze złącza należy ułożyć go w wykopie i wprowadzić kolejno do słupów oświetlenia ulicznego zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Należy zastosować słupy oświetleniowe stalowe ośmiokątne ocynkowane ogniowo i pomalowany z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1m typu np.

Na słupach należy zastosować oprawy oświetleniowe typu LED ledowe zgodnie z kartą katalogową zamieszczoną w niniejszej dokumentacji.

Projektowany kabel należy ułożyć na głębokości 1,0 m na 10 cm podsypce z piasku i przysypać go 10 cm warstwą piasku. W pasie drogowym kabel należy ułożyć w rurze ochronnej typu AROT DVK 75 na całej długości.

Następnie kabel należy przysypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kalandrowaną koloru niebieskiego gat. I o grubości minimum 0,5 mm i szerokości minimum 20 cm. Rów kablówy należy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy.

Nadmiar ziemi uformować na rowie w postaci wału dla późniejszego osiadania gruntu.

Na kablu zabudować opaski informacyjne podające typ kabla, napięcie, przekrój, rok ułożenia, nazwę użytkownika oraz nazwę obiektu zasilanego. Na wejściu kabla do słupów zabudować tabliczki grawerowane z metryką kabla.

Opaski informacyjne należy umieścić przed wprowadzeniem kabla do szafki oświetleniowej, na załomach i granicach działek oraz wzdłuż trasy kabla co 10 m.

W projektowanych słupach należy zastosować złącza IZK z zabezpieczeniem typu BiWts 6A.

W celu uziemienia przewodu PEN w projektowanych słupach oświetleniowych S-60P należy zastosować uziemienie poziome, wykonane z bednarki ocynkowanej 25x4 mm ułożonej wraz z kablem od szafki oświetleniowej. Wartość oporności uziemienia przewodu PEN w złączu nie może przekroczyć $R_{uz} \leq 10\Omega$.

Wytyczenia trasy kabla oraz usytuowania złącza w terenie powinien dokonać uprawniony geodeta na podstawie projektu technicznego linii kablowej oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, oraz urządzeń znajdujących się na trasie linii kablowej lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

Całość należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1.

Droga oświetlana jest drogą powiatową.

Współczynnik postrzegalności przedstawiono w załączonych kartach katalogowych.

4. UKŁAD POMIAROWY

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 11/R6/04425 układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym znajduje się w złączu kablowym typu ZK-1b/R/P-1/F (zakres ENERGA-OPERATOR S.A.) znajdującej się przy projektowanej szafce oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej ST ROŻNO 1 (STA6-1063), obwód: Osiedle (NN 6-1063-04). Dla zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego (moc przyłączeniowa 2,0 kW) jest zastosowany licznik energii czynnej 1-fazowy, 1-strefowy (grupa taryfowa C11).

5. DODATKOWY ŚRODEK OCHRONY OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

W istniejącej sieci ENERGA - OPERATOR S.A obowiązuje system ochrony dodatkowej przez samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieciowym TN-C, polegający na łączeniu określonych elementów z przewodem neutralno-ochronnym PEN. W związku z tym wszystkie części metalowe urządzeń i aparatów elektrycznych, które normalnie nie są, ale mogą znaleźć się pod napięciem należy starannie połączyć z przewodem PEN. Przewód ten musi być wykonany bez przerwy, w związku z tym nie należy w nim instalować łączników, bezpieczników itp.

W kablu jako żyłę PEN należy wykorzystać żyłę z izolacją koloru niebieskiego. Jako zabezpieczenie stosować wkładki bezpiecznikowe o działaniu szybkim. W projektowanych słupach należy wykonać uziemienie przewodu PEN i dokonać jego rozdziału na przewód ochronny PE i neutralny N. Wartość oporności uziemienia przewodu PEN w złączu nie może przekroczyć $R_{uz} \leq 10\Omega$.

Od miejsca oddzielenia przewodu ochronnego PE i neutralnego N, nie wolno łączyć tych przewodów w żadnym dalszym punkcie instalacji.

6. UWAGI KOŃCOWE

- ✓ Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami, przepisami branżowymi oraz zasadami sztuki budowlanej,
- ✓ przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami innych użytkowników urządzeń oraz właścicielami gruntów;

- ✓ podczas wykonywania prac należy wygrodzić i oznaczyć wykopy rowów kablowych dla bezpieczeństwa osób postronnych;
- ✓ dokonać pomiaru izolacji kabla i złącza kablowego oraz sporządzić protokoły pomiarowe;
- ✓ dokonać geodezyjnego wytyczenia projektowanej trasy przyłącza kablowego oraz inwentaryzacji geodezyjnej po ułożeniu kabla;
- ✓ Dokonać odbioru kabla przed zasypaniem przez Inwestora.

PROJEKTANT
inż. Marian Trzeciak
Upr. bud. Nr G.P.I.7342/292/TO/94
nr ewd. izby bud. KUP/IE/3124/02

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Rożno Parcele ul.
Wrzosowa gmina Aleksandrów Kujawski na działce nr 25/9

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	89
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	89
3.	kabel YAKY 4x35 mm ²	m	89
4.	końcówki kablowe	szt	9
5.	opaski kablowe OKi	szt	9
6.	pianka montażowa poliuretanowa	szt	1
7.	rura AROT DVK 75	m	89
8.	tabliczka opisowa	szt	1
9.	uchwyt krzyżowy 5/8"	szt	3
10.	uziom 5/8"	szt	3
11.	słup stalowy	szt	5
12.	fundament F-150		5
13.	oprawa oświetleniowa LED ledowe	szt	5
14.	tabliczka bezpiecznikowa IZK	szt	5
15.	wysięgnik jednoramienny o długości 1m	szt	7
16.	przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	5
17.	przewód YDYżo 2x1,5 mm ²	m	30
18.	złączka 5/8"	szt	3
19.	szafka oświetleniowa SO zgodnie ze schematem nr 2	szt	1

PROJEKTANT

inż. Marian Trześciak

Upr. bud. Nr G.P.17342/292/TO/95
nr ewd. Izbu bud. KLIPIE/3124/02

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Rożno Parcele ul.
Wrzosowa gmina Aleksandrów Kujawski na działce nr 25/9**

- Roboty budowlane realizowane będą metodą tradycyjną;
- Łączny czas realizacji będzie wynosił poniżej 24 r-b/h;
- Do robót budowlanych winny być użyte materiały posiadające atest budowlany;
- Roboty powinny być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP i sztuką budowlaną;
- Pracownicy przy budowie powinni posiadać aktualne przeszkolenie z zakresu BHP;
- Prace należy wykonywać w sposób nie stanowiący zagrożenia dla użytkowników działki oraz drogi;
- Trasa kabli nie przechodzi przez strefę ochronną kabli telekomunikacyjnych. Na trasie kabli mogą jednak znajdować się inne nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne;
- Pracami powinna kierować osoba posiadająca uprawnienia energetyczne kategorii D dla danej wielkości napięcia;
- W przypadku wykonywania niektórych zabiegów w technologii prac pod napięciem, mogą one być wykonywane wyłącznie na pisemne polecenie na podstawie zatwierdzonej technologii przez osoby odpowiednio przeszkolone przy użyciu specjalistycznego sprzętu do prac pod napięciem,

PROJEKTANT
inż. Marian Trzeciak
Upr. bud. Nr G.P.1.2342/292/TO/94
nr ewd. Izby bud. KUP/IE/3124/02

