

KS ELEKTRO
Andrzej Kuroczycki Saniutycz
62-200 Gniezno ul. Zielna 6A

P T	<i>elektryczna</i>	WI.272.2.81.12
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	Gmina Czerwonak ul. Źródlana 39 62-004 Czerwonak	
Nazwa inwestycji:	Budowa oświetlenia ulicznego w Potaszach ulica Gruszowa	
Obiekt:	Oświetlenie drogowe dz. nr nr 410/18;409/1;409/14;408	
Temat:	oświetlenie uliczne w m. Potasze ul. Gruszowa gmina Czerwonak	
PROJEKT		
BUDOWLANO-WYKONAWCZY-		
Projektował:	Andrzej Kuroczycki Saniutycz <i>mgr inż.</i> upr.nr WKP/0131/POOE/06	<i>mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz</i> Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06 Upr. do nadz. i kier. rob. elektr. WKP/0201/OWOE/04 Rob. elektr. bez ograniczeń ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno tel. 61/424 16 59
	Rafał Owsiany	
Sprawdził:	Bohdan Kuroczycki Saniutycz <i>mgr inż.</i> upr.nr 45/80/Pw	<i>mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz</i> upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr. bez ograniczeń 619/73 Pw, 45/80/Pw ul. św. Michała 213, tel. (061) 4261642 62-200 Gniezno
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	
Gniezno, październik 2012r.		

Spis zawartości tomu

1	strona tytułowa
2	Spis zawartości tomu
3	Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego
4	Zakres i podstawa opracowania
5	Warunki techniczne przyłączenia
6	Opinia ZUDP
7	Informacja o warunkach zabudowy działki
8	Zbiorcze zestawienie właścicieli gruntów
9	Oświadczenia (zgody) właścicieli gruntów
10	Opis techniczny
11	Obliczenia techniczne
12	nr EO1 - plan projektowanego oświetlenia
13	nr EO2 - schemat projektowanego oświetlenia
14	nr EO3 - schemat szafki pomiarowej "SO"
15	Zestawienie montażowe oświetlenia drogowego
16	Karty katalogowe
17	Informacja BIOZ

Gniezno, dnia 18.10.2012 r.
(miejscowość, data)

Andrzej Kuroczycki Saniutycz
imię i nazwisko
ul. Zielna 6A
62-200 Gniezno
adres

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) **oświadczam iż projekt budowlany :**

Oświetlenie drogowe – dz. nr 410/18;409/1;409/14;408

(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Czerwonak
62-004 Czerwonak ul. Źródłana 39

(inwestor)

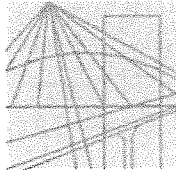
Potasze ul. Gruszowa gmina Czerwonak

(adres inwestycji)

opracowany :październik 2012 r.....(data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elekt. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno
podpis składający się z oświadczenie
z pieczęcią imienną



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

Poznań, ...2012-06-26...

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Kuroczycki-Saniutycz**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Zielna 6 A**
.....
62-200 Gniezno
.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0350/05**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-08-01**
.....
do dnia **2013-07-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-0054-356/05/2006

Poznań, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Andrzej Paweł Kuroczycki Saniutycz

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 21 maja 1977 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0131/POE/06

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 19 września 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/SO/06 z dnia 12 czerwca 2006 r. stwierdził, że Pan Andrzej Paweł Kuroczycki Saniutycz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wypis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:




Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Paweł Kuroczycki Saniutycz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlich

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Paweł Kuroczycki Saniutycz
62-200 Gniezno ul. Św. Michała 21/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Gniezno, dnia 18.10.2012 r.
(miejsowość, data)

Bohdan Kuroczycki Saniutycz
imię i nazwisko
ul. św. Michała 21/3
62-200 Gniezno
adres

O Ś W I A D C Z E N I E

Sprawdzającego

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) **oświadczam iż projekt budowlany :**

Oświetlenie drogowe – dz. nr 410/18;409/1;409/14;408

(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Czerwonak
62-004 Czerwonak ul. Źródłana 39

(inwestor)

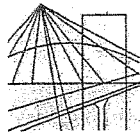
Potasze ul. Gruszowa gmina Czerwonak

(adres inwestycji)

opracowany :październik 2012 r.....(data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
bez ograniczeń 619/73/Pw, 45/80/Pw
ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
62-200 G n i e z n o
podpis składającego oświadczenie
z pieczęcią imienną



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

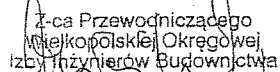
Poznań, 2012-06-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bohdan Kuroczycki-Saniutycz**
miejsce zamieszkania **ul. Św. Michała 21/3**
..... **62-200 Gniezno**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/2672/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-07-01**
do dnia **2012-12-31**


Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Woškowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworcowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI

Poznań

data 8.02. 1980 r.

Nr przezn. Pocz. nr adresowy (obecny)

Nr 45/80/Pw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 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. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Bohdan KUROCZYCKI - SANIUTYCZ

(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (w) dnia 25 miesiąca 1942 r. w Milkiewiczach - ZSR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM

CWD MA-BUA-16 Inst. 1227-Kw-W-W WDA Inst. 315-KI 00.200 pism. 71c

M-1 P-1, 7777-800

Obywatel (imię) : Behdan Kuroczycki - Sanituzyc jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. arch. Andrzej Szdego
1-os. Biurowiec Zarządu Gejuzarizacji

Podpis i pieczęć

1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny jednostadiowy (PB + PW) na budowę oświetlenia drogowego w miejscowości Potasze ul. Gruszowa gmina Czerwonak.

Inwestorem prac energetycznych w zakresie wynikającym z opracowanej dokumentacji technicznej jest Urząd Gminy Czerwonak.

2. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora ,
- wizji lokalnej projektanta,
- technicznych warunków przyłączenia
- protokołu ZUDP w Poznaniu
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych.

Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie uliczne, Potasze, ul. Wiśniowa, Czereśniowa, Gruszowa
warunki dotyczą
mocą przyłączeniową **kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

- pole odpływowe nn w stacji transformatorowej 06-1463

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

przystosować istniejące urządzenia elektroenergetyczne do nowych warunków pracy (zwiększonego poboru mocy)

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z istniejącej RS rozdzielnic stacyjnej z wolnych podstaw BM (pole nr 6) wyprowadzić przyłącze kablowe YAKY 4x35mm² do szafki oświetleniowej SO zintegrowanej z układem pomiarowo - rozliczeniowym (SO).

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w szafie stacyjnej, w kierunku instalacji Odbiorcy

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w szafce oświetleniowej SO

WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

układ pomiarowy bezpośredni 1 lub 2 strefowy; 3 fazowy

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie główne: w projektowane szafce SO - wielkość i typ zgodnie z obliczeniami

Zabezpieczenie przedlicznikowe: bezpośrednio przy układzie pomiarowym - 3x20A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,38$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być

STAROSTA POZNAŃSKI

OPINIA 4291/2012

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 27 i 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287) oraz § 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001r. Nr 38 poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia : **Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego**

Inwestor lub
przedstawiciel
inwestora: **Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak**

Na zlecenie z dnia : **17.10.2012 r.** Znak :

Data wpływu zlecenia do zespołu : **17.10.2012 r.**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację przedmiotu uzgodnienia.

**obręb Potasze, ul. Gruszowa, dz. 410/19, 410/18, 409/1, 409/14, 408, gmina Czerwonak
powiat poznański, woj. wielkopolskie**

Uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ :

Bez uwag.

WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o.

ODDZIAŁ ZAKŁAD DYSTRYBUCJI GAZU POZNAŃ:

Słupy oświetleniowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej.

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów.

W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót przy wykopach większych niż 0,6 m sieć gazową zabezpieczyć

przed obsunięciem. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-91/M-34501. Zachować odległości normatywne od istniejącej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30.07.2001 r. (Dz. U. Nr 97 poz. 1055). W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się do RDG Poznań Północ ul. Gdyńska 47. J. Pieterek.

NETIA S.A. :

Nie dotyczy.

INEA S.A. :

.Bez uwag.

TP S.A. :

Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie, w miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności. Odkryte w trakcie robót ziemnych urządzenia, należy zabezpieczyć i pozostawić w ziemi po zakończeniu robót, w stanie nienaruszonym. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić z 7 – dniowym wyprzedzeniem (tel. 61 886 86 30, fax. 61 886 86 31). Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Telekomunikacja Polska S.A Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu Dział Utrzymania Sieci ul. Piłsudskiego 20, 61 – 246 Poznań.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. :

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Pogotowiu Energetycznym w Murowanej Goślinie.

REGIONALNY WĘZEL ŁĄCZNOŚCI :

Bez uwag.

AQUANET S.A. :

Nie dotyczy.

ZDP :

Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO – SIECIOWE :

Bez uwag.

MELIOPOZ:

Prace ziemne w miejscu skrzyżowania z siecią wodociagową należy prowadzić ręcznie, a przewód umieścić w rurze ochronnej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU :

UWAGI I ZALECENIA :

Dokreślono projektowane oświetlenie ZUDP 4117/2010. W drodze uzgodniono projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej ZUDP 4544/2011. Uwaga na drzewa i na punkt osnowy geodezyjnej nr 1043- w razie uszkodzenia odtworzyć na koszt inwestora.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1).

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu.

4. Stosownie do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii chyba, że straci ważność gdy zostanie zmieniona lub uchylona decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę. (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

5. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

6. Integralną częścią opinii ZUDP jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z pieczęcią uzgodnienia.

7. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

8. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czerwonak.

Przedłożony projekt został przez komisję Zespołu uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji Zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

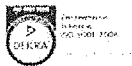
Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię opinii wraz z załącznikiem mapowym należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z upoważnienia Starosty Poznańskiego

Katarzyna Kisiel
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
RODZ w Poznaniu

(podpis przewodniczącego zespołu z imienną pieczęcią
z upoważnienia starosty)



URZĄD GMINY CZERWONAK
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Urząd Gminy Czerwonak
Wydział Inwestycji
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

Data wpływu	L.dz.	Znak pisma	Z dnia
17.10.2012r.	-	WUG.6727.7.67.2012	19.10.2012r.

INFORMACJA O WARUNKACH ZABUDOWY DZIAŁKI

1. Podstawa prawna

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Potasze zatw. Uchwałą Nr 104/XVI/2003 Rady Gminy czerwonak z dnia 16 października 2003r ogłosz. w dzienniku Województwa Wielkopolskiego Nr 192 z dnia 12 grudnia 2003, poz. 3570

2. Lokalizacja, przeznaczenie w mpzp

Dz. nr 410/19, obręb Potasze

- Teren trafostacji „EE”

Dz. nr 410/18, obręb Potasze

- Tereny pod zabudowę rezydencjalną „MM”

- Drogi układu komunikacyjnego „KX”

- Drogi układu komunikacyjnego „KL”

Dz. nr 409/1, obręb Potasze

- Drogi układu komunikacyjnego „KL”

Dz. nr 409/14, obręb Potasze

- Drogi układu komunikacyjnego „KL”

Dz. nr 408, obręb Potasze

- Drogi układu komunikacyjnego „KL”

3. Charakter zabudowy (wypis z planu)

Dla „MM”

1. Wyznacza się tereny pod zabudowę rezydencjalną oznaczone na rysunku planu symbolem MM, dla których:

1. dopuszcza się realizację budynków mieszkalnych 2-kondygnacyjnych z poddaszem użytkowym i dachem stromym krytym dachówką lub materiałem imitującym dachówkę,
2. ustala się nieprzekraczalną powierzchnię zabudowy - 25% powierzchni działki,
3. wprowadza się zakaz realizacji budynków gospodarczych i wolnostojących garaży,
4. wprowadza się zakaz prowadzenia jakiejkolwiek działalności gospodarczej.

Dla „KL”

1. W zakresie komunikacji ustala się:

1. poszerzenie ulicy Lipowej wg rysunku planu,
2. ulice lokalne, oznaczone na rysunku planu symbolem KL; szerokość w liniach rozgraniczających 10 - 15 m, szerokość jezdni 5,5 m, z jednostronnym chodnikiem o szer. 2,1 m,
3. ulicę dojazdową, oznaczoną na rysunku planu symbolem KD; szerokość w liniach rozgraniczających 10 m, szerokość jezdni 5 m, chodnik jednostronny o szer. 1,4 m,
4. ciągi pieszko-jezdne zakończone nawrotką, oznaczone na rysunku planu symbolem KX; szerokość w liniach rozgraniczających 6 m, z pasem utwardzonym o szer. 4 m.

Wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Załącznik do sprawy WUG.6727.7.67.2012

skala 1:2000



LEGENDA

	Granica opracowania		Teren zabudowy mieszkaniowej
	Linie rozgraniczające obowiązujące		Teren zabudowy rezydencjonalnej
	Linie rozgraniczające postulowane		Teren zieleni publicznej
	Linia podziału wewnętrznego obowiązująca		Teren trafostacji
	Linia podziału wewnętrznego postulowana		Ulica lokalna
	Linia zabudowy nieprzekraczalna		Ulica dojazdowa
	Projektowana zabudowa		Ciąg pieszo-jezdny

Wykaz działek - Potasze ul. Gruszowa

Lp.	Nr działki	Nazwisko/Nazwiska	Imię/Imiona	Kod pocztowy	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr mieszkania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	410/18.409/1.409/14.408	Gmina Czerwonak		62-004	Czerwonak	Źródłana	39	

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Sanituzyc
 upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
 bez ograniczeń: 619/73.P.w. 45480/P.w
 ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
 62-200 Gniezno

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanituzyc
 Upr. do projekt./WKP/0131/P00E/06
 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/O/WOE/04
 Rob. elektr. bez ograniczeń
 ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno
 tel. 61/424 16 59



Czerwonak, dnia 12.11.2012 r.

WD.7021.14.22.2012

Urząd Gminy Czerwonak
Wydział Inwestycji
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18 października 2012r. Gmina Czerwonak opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanego oświetlenia ul. Gruszowej w miejscowości Potasze (dz. nr 410/18, 409/1, 409/14, 408 z ark. mapy 2, obręb geod. Potasze) w miejscu przedstawionym na dołączonej do niniejszej opinii mapie zasadniczej z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
2. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego wymieniając uszkodzone elementy. Elementy zniszczone powinny być wymienione na nowe. Pobocze powinno być odpowiednio zagęszczone i wyprofilowane. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w obrębie jezdni wynosi 1,00 a pobocza wynosi 0,98.
3. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
4. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonać w rurach ostłonowych.
5. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
6. Wykonawca dokona pisemnego zgłoszenia w Urzędzie Gminy o zamiarze prowadzenie robót w pasie drogowym wraz z zatwierdzonym projektem zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.
7. Należy uzyskać opinię Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, ul. Jackowskiego 18, Poznań.

otrzymują:

1. Adresat
2. KS Elektro
3. WD – a/a

Kierownik
Wydziału Zarządzania Drogami
Alicja Wawrzyniak
Alicja Wawrzyniak

Sprawę prowadzi: Alicja Wawrzyniak
tel. 61 65 44 247.

Opis techniczny.

1. Temat projektu

Linia oświetlenia ulicznego w miejscowości Potasze ul. Gruszowa gmina Czerwonak

2. Miejsce inwestycji

Potasze ul. Gruszowa

3. Inwestor zadania

Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

4. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie Inwestora
- Oględziny i pomiary w terenie
- Warunki techniczne przyłączenia
- Polska Norma PN-E-05100-1, SEP-E-003, (P)N SEP-E-001, N SEP-E-004, PN-EN 13201
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Uzgodnienia branżowe
- Zgody właścicieli gruntów

5. Zasilanie

Należy zasilić projektowaną linię oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa S08 zlokalizowanego przy ulicy Czereśniowej kablem typu YAKY 4 x 25 mm².

Istniejącą szafkę "SO" wyposażyc zgodnie z rys. nr EO3.

Słup nr SO8 oraz szafkę oświetleniową "SO" wykonać zgodnie z projektem elektrycznym budowlano-wykonawczym nr 47-10 z października 2010r. "budowa oświetlenia dróg gminnych ul. Wiśniowa i Czereśniowa w Potaszach" wykonanego w oparciu o warunki przyłączenia nr 06/2010/0385 z dnia 18.03.2010r.

W części pomiarowej szafki oświetleniowej zastosować zamek przystosowany do montażu wkładki systemowej.

6. Linia oświetleniowa

Należy zabudować słupy oświetlenia ulicznego stalowe ocynkowane Elmonter – SO 7/4 lub równoważne.

Na projektowanych słupach zabudować oprawy LED INDRA 49W BPL CL1 MA60 Thorn lub równoważne.

Połączenia słupów wykonać kablem typu YAKY 4x25mm².

Całość prac wykonywać zgodnie ze schematem i planem sytuacyjnym.

Kable nn-0,4 kV należy układać na dnie rowu kablowego o głębokości 80 cm i szerokości dna 40 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm .

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm .

Następnie na całej długości i szerokości ułożonych kabli w ziemi trasę kabli przykryć folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim.

Pozostałą część wykopu przysypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami co 20 cm.

Niebieska folia kablowa powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm a szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabla a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron trasy.

Przed zasypaniem kabli należy dokonać odbioru technicznego ułożonych kabli jak również zinwentaryzować ułożone kable nN-0,4 kV przez terenową jednostkę geodezyjną.

Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć należy na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczane w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych , np. skrzyżowania, załomy trasy, zmiana kierunku trasy, itp.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- * symbol i numer ewidencyjny linii,
- * oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- * znak użytkownika kabla,
- * znak fazy (tylko przy kablach jednożyłowych),
- * rok ułożenia kabla.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

W zakresie ochrony przeciwporażeniowej spełnić wymagania zawarte w PN-E-05100-1, N SEP-E-003, (P)N SEP-E-001, N SEP-E-004.

8. Pomiar energii czynnej

Pomiar energii elektrycznej w istniejącej szafce oświetleniowej.
Płatnikiem za energię jest Urząd Gminy Czerwonak.

9. Uziemienie

Uziemienie słupów oświetleniowego oraz szafki oświetleniowej "SO wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 25/4mm – uziom głębiny wykonać z prętów o średnicy i długości oraz w ilości niezbędnej dla uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia.

Elementy uziemienia w oparciu o rozwiązania przedstawione w albumach uziemień firm jako równoważne.

Rezystancja uziemienia słupa nie może przekraczać wartości 10,0 om, a szafki oświetleniowej 5.0 om.

10. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

Wymagania dotyczące czasu samoczynnego wyłączenia zasilania uważa się za spełnione dla przypadku : $I_a > k \times I_n$.

Dla projektowanego układu zasilania zastosowana ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa zachowana.

11. Uwagi końcowe.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszą dokumentacją.

Na przejściach przez drogi oraz we wjazdach kabel chronić w rurze ochronnej AROT 75 mm lub równoważnej.

Dopuszczenie do wykonywania prac na istniejących urządzeniach nn wykonają upoważnieni pracownicy ENEA.

Po zakończeniu prac uaktualnić inwentaryzację geodezyjną sieci energetycznej oraz wykonać próby i pomiary sprawdzające prawidłowość ich wykonania.

Przy wykonywaniu prac przestrzegać ustaleń zawartych w opinii ZUDP.

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
bez ograniczeń 619/73.Pw, 45/80/Pw
ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
62-200 Gniezno

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno
tel. 61/424 16 59

Obliczenie prądu obciążenia oraz dobór przekroju przewodów

Potasze ul. Gruszowa

L.p.	Pzn [W]	Współ.	Un [V]	kz	Iobc.[A]	Ib=[A]	Nazwa odb.	Typ przewodu	Idd [A]
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1	1873,3	0,85	400	1	5,51	S303C10	ośw.-obw. I	YAKY 4x2,5mm ²	99

Obliczenie spadku napięcia dla I obwodu nn 0,4 kV

L.p.	Pzn. [W]	dlugość [m]	przew.wł.	kwad. nap [V]	S [mm ²]	del. U[V]	del. U%	Nazwa odb.
1		3	4	5	6	7	8	9
1	1873,3	303	35	160000	25,00	0,00405	0,4054	ośw.-obw. I

Spadek napięcia mieści się w granicy dopuszczalnej

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Sanituzyc
 upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
 bez ograniczeń 619/73.P.w. 45780/Pw
 ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
 62-200 Gniezno

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanituzyc
 Upr. do projekt. WKP/0131/POE/06
 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
 Rob. elektr. bez ograniczeń
 ul. Zielna 8A, 62-200 Gniezno
 tel. (61) 424 16 59