

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

P T	<i>elektryczna</i>	WI.272.2.6.14
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	<i>Gmina Czerwonak</i> <i>ul. Źródłana 39</i> <i>62-004 Czerwonak</i>	
Nazwa inwestycji:	<i>Budowa oświetlenia odcinka od ul. Cysterek do ul. Kolejowej, ul. Kolejowa od ul. Poznańskiej do torów kolejowych oraz ulica Dworcowa odcinek od ul. Kolejowej do ul. Poprzecznej, ul. Bydgoska - od ul. Kolejowej do początku ścieżki rowerowej w Owińskach.</i>	
Obiekt:	<i>Oświetlenie drogowe dz. nr nr 203/2;187;315/1;195/1;114/2</i>	
Temat:	<i>Oświetlenie uliczne w m. Owińska ul. Kolejowa, Dworcowa, Bydgoska</i>	
PROJEKT		
BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Wykonał:	Andrzej Kuroczycki Saniutycz <i>upr.nr WKP/0131/POOE/06</i>	<i>mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz</i> <i>Upr. do proj. i. WKP/0131/POOE/06</i> <i>Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0201/OWOE/06</i> <i>Rob. elektrycz. bez ograniczeń</i> <i>ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno</i> <i>tel. 51/424 16 59</i>
	<i>inż.. Przemysław Jasiński</i>	
Sprawdził:	Bohdan Kuroczycki Saniutycz <i>upr.nr 45/80/Pw</i>	<i>mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz</i> <i>upr. do proj. i. nadz. i kier. rob. elektr.</i> <i>bez ograniczeń 45/80/Pw, 45/80/Pw</i> <i>ul. Św. Michała 263, 62-200 Gniezno</i> <i>tel. (061) 424 16 42</i>
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	<i>Podpis</i> <i>62-200 Gniezno</i>
Gniezno, maj 2014r.		

Projekt uzgadnień i warunków

nr 005/PRG/1540/2014

z dnia 15.09.2014

/z późniejszymi zmianami

oraz pod względem rozwiązań technicznych

Za zgodność
z oryginałem

18. 12. 2014

mgr inż. Andrzej Kuroczyński Samotycz

- Upr. do projekt. WKP/0131/P00E/06

Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWGE/04

Rob. elektr. bez ograniczeń

ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno

tel. 61/424 16 59

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik:

Marian Rejdukowski

Gniezno, dnia 13.05.2014 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 2013 r. Nr 243, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) **oświadczam iż projekt budowlany :**

Oświetlenie odcinka od ulicy Cysterek do ulicy Kolejowej, ulicy Kolejowa od ul. Poznańskiej do torów kolejowych oraz ul. Dworcowa od ul. Kolejowej do ul. Poprzecznej, ul. Bydgoska od ul. Kolejowej do początku ścieżki rowerowej w miejscowości Owińska gmina Czerwonak

(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Czerwonak
62-004 Czerwonak ul. Źródlana 39

(inwestor)

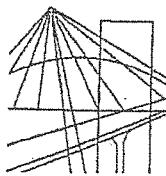
Owińska dz. 203/2; 187;315/1;195/1;114/2 gmina Czerwonak

(adres inwestycji)

opracowany :maj 2014 r.....(data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/PCOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0201/OWQE/04
Rob. elektrycz. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno
tel. 61/424 10 59
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, 2014-07-02

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 **2014-08-01** do dnia **2015-07-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKIK-EP-0034-356/03/2006

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/POOE/06

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie 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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis 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 Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pwliński.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikarenda.....

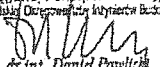


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Paweł Kuroczycki Saniutycz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 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 Rady Inżynierów Budownictwa

Dr. Inż. Daniel Pawliczek

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 13.05.2014 r.
(miejscowość, 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 2013 r. Nr 243, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) **oświadczam iż projekt budowlany :**

Oświetlenie odcinka od ulicy Cysterek do ulicy Kolejowej, ulicy Kolejowa od ul. Poznańskiej do torów kolejowych oraz ul. Dworcowa od ul. Kolejowej do ul. Poprzecznej, ul. Bydgoska od ul. Kolejowej do początku ścieżki rowerowej w miejscowości Owińska gmina Czerwonak

(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Czerwonak
62-004 Czerwonak ul. Źródłana 39

(inwestor)

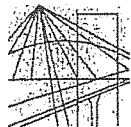
Owińska dz. 203/2; 187;315/1;195/1;114/2 gmina Czerwonak

(adres inwestycji)

opracowany :maj 2014 r.....(data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt. i nadz. i.k.k. rob. elekt.
bez ograniczeń 419/73 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, 2014-06-11

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 **2014-07-01**
do dnia **2014-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 81 854 2014, 81 854 2011
e-mail: wkp@wkp.plib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Nr przezn. P. 1000
Poczt. nr adresu (pobranie)

Poznań, dnia 8.02. 80 r.

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 maja 1942 r. w Milkiewiczach - ZSR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności (techniczne-budowlanej))
w zakresie instalacji elektrycznych

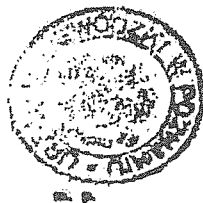
MA-BWA/1
CWD MA-BWA-10 Inż. 1000-Nr-W-10 WDA 1000, 10-10 1000 pktm. 11g

Specjalność zawodowa

4-12 P.A. 0777-1000

Obywatel (imię) : Bohdan Kuroczycki - Sanituzoz jest upoważniony (w) 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 Brzdego
2-eg. Oddziału Sanitarno-Epidemiologicznego

(podpis i stempel)

1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny jednostadiowy (PB + PW) na budowę oświetlenia odcinka ulicy : od ul. Cysterek do ul. Kolejowej, ul. Kolejowa od ul. Poznańskiej do torów kolejowych oraz ul. Dworcowa od ul. Kolejowej do ul. Poprzecznej, ul. Bydgoska od ul. Kolejowej do początku ścieżki rowerowej w Owińskach gmina Czerwonak.

Inwestorem prac energetycznych w zakresie wynikającym z warunków przyłączenia nr OD5/ZR6/968/2014 z dnia 29.05.2014 r. i opracowanej na ich podstawie dokumentacji technicznej jest Urząd Gminy Czerwonak.

2. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora ,
- wizji lokalnej projektanta,
- technicznych warunków przyłączenia
- protokołu ZUDP z uzgodnienia projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wydany przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Technicznej
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Gniezno
ul. Wschodnia 49/51
62-200 Gniezno
tel. 61 423 90 00

Gniezno, 15.09.2014 r.

OD5/ZR6/1940/2014

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 drogowe, Owińska, ul. Poznańska, Bydgoska, Kolejowa, Dworcowa

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 6 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

- istniejący słup linii nn 0,4kV nr II/8 (zasilanie ze stacji 06-0863)

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 istniejącego słupa napowietrznej linii nn 0,4kV wykonać przyłącze YAKY 4x35mm² do szafki oświetleniowej SO usytuowanej przy słupie linii nn.

Przed przystąpieniem do realizacji w/w zadania należy zawrzeć umowę o której mowa w Waszym piśmie znak WD.7021.10.14.2014-2 z dnia 26-08-2014r.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe przewodów przyłącza przy linii napowietrznej.
Całość stanowi majątek odbiorcy.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w szafce oświetleniowej SO

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, dwustrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

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

Przed licznikiem stosować ogranicznik mocy, lokalizacja: w szafce oświetleniowej SO – 3x10A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

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 tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
 4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowi będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

Wykaz działek - Owinska ul. Kolejowa

zał. nr 1

Lp.	Nr działki	Nazwisko/Nazwiska	Imię/Imiona	Kod pocztowy	Miejscowość	ulica	Nr domu
	1	4	5	6	7	8	9
1	187:114/2	Gmina Czerwonak		62-004	Czerwonak	Źródłana	39
2	203/2:315/1	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu		61-623	Poznań	Wluczak	51
3	195/1	Zarząd Dróg Powiatowych		61-851	Poznań	Zielona	8

mgr inż. Sławomir Kuroczyński Samolubcz
upr. do projekt. i nadz. i kier. rob. elektr.
bez ograniczeń ~~dotyczy~~ Pow. 4200 Gniezno
ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
62-200 Gniezno

mgr inż. Andrzej Kufcaycki Samolubcz
Up. do projekt. w P. 0131/POOE/05
Up. do nadz. i kier. rob. w P. 0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno
tel. 61 42 24 19 59



Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Poznaniu

WZDW.32.6511-399/14

Dotyczy: budowy oświetlenia drogowego
w m. Owińska, gm. Czerwonak

Poznań, 14 października 2014r.

KS ELEKTRO

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

Odpowiadając na wniosek z 29.09.2014r. ws. uzgodnienia budowy oświetlenia drogowego w m. Owińska, gm. Czerwonak w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 196 - Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu informuje, że uzgadnia dla inwestora tj. Gmina Czerwonak (ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak) lokalizację przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 196 (dz. nr 315/1, 203/2), jak zaznaczono na mapie stanowiącej załącznik do uzgodnienia oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przejścia poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać bez naruszenia stanu nawierzchni metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej terenu do górnej krawędzi rury ochronnej, komory do przewiertu/przecisku należy wykonać w odległości min. 1,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni. Rury ochronne należy ułożyć na całej długości przecisku;
2. Przejścia poprzeczne pod zjazdami, innymi drogami wykonać bez naruszenia stanu nawierzchni metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej terenu do górnej krawędzi rury ochronnej, komory do przewiertu/przecisku należy wykonać w odległości min. 1,0 m od zewnętrznej krawędzi zjazdu, drogi. Rury ochronne należy ułożyć na całej długości przecisku;
3. Zabrania się umieszczania na *slupach* instalacji i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (reklamy, plakaty wyborcze itp.);
4. Po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego - szczegółowe warunki odtworzenia pasa drogowego zostaną określone przez kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego i prowadzenia robót;

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 196 w m. Miętkowo należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie.

Do wniosku należy dołączyć:

- odpis decyzji o pozwoleniu na budowę;
- zatwierdzony przez WZDW w Poznaniu projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. ws. szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem - Dz. U. Nr 177 poz. 1729. Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia wymaga opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu oraz RDW w Gnieźnie;
- podpisane porozumienie na realizację robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 196, którego 2 egz. przesyła się do Gminy Czerwonak. Jeden egzemplarz podpisanego porozumienia prosimy odesłać do WZDW w Poznaniu powołując się na numer pisma.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.

zał: 2 egz. mapy + porozumienie

Otrzymują:

1. Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak + 1 zał.
2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie + 1 zał.
3. aa + 1 zał.

Z-ca DYREKTORA

Krzysztof Józwiak



Poznań, dnia 20.11.2014 r.

Nasz znak: ZDP.12.4620.481/14
Dotyczy: Oświetlenie drogowe – 2434P
Wasz znak: -

Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanego oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2434P Owińska-Mielno w miejscowości Owińska, gmina Czerwonak w miejscu przedstawionym na dołączonej do niniejszej opinii mapie zasadniczej na następujących warunkach:

1. Należy zapewnić właściwe oświetlenie jezdni i chodnika drogi powiatowej.
2. Prace wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni oraz chodnika.
3. Projektowane słupy należy zlokalizować poza skrajnią jezdni drogi powiatowej oraz chodnika.
4. Przejścia pod drogą powiatową, zjazdami z drogi powiatowej oraz chodnikiem, należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,2 m poniżej niwelety zjazdu (od górnej powierzchni rury osłonowej) oraz zgodnie z polskimi normami.
5. Projektowaną infrastrukturę techniczną zlokalizowaną w odległości mniejszej niż 1,5 m od krawędzi jezdni ułożyć w rurze osłonowej.
6. Projektowaną infrastrukturę należy ułożyć na głębokości [wynikającej z przepisów branżowych] pozwalającej na przebudowę drogi powiatowej, m. in. przebudowę jezdni, przebudowę chodnika.
7. Nie wyraża się zgody na wbudowanie w pasie drogowym urządzeń wyniesionych ponad teren oraz montowanych równo z terenem lub jezdnią oprócz projektowanych słupów oświetleniowych.
8. Wykopy na czas wykonywania prac powinny być wąskoprzestrzenne. Należy zabezpieczyć krawędzie wykopu i krawędź jezdni drogi powiatowej i chodnika przed osuwaniem się.
9. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy doprowadzić do właściwego stanu technicznego wymieniając uszkodzone elementy. Elementy zniszczone powinny być wymienione na nowe.
10. Warstwy podłoża usunięte w celu ułożenia przedmiotowej infrastruktury należy odtworzyć przy użyciu materiału piaszczysto - żwirowego i odpowiednio zagęścić. Zagęszczać grunt w wykopie warstwami 20-30 cm. Po zasypaniu wykopów należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu.
11. Pobocze powinno być odpowiednio zagęszczone i wyprofilowane. Wymagany przez ZDP wskaźnik zagęszczenia gruntu wynosi 0,98.
12. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
13. Prace należy wykonywać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
14. Roboty wykonywać bez powodowania utrudnień w ruchu na drodze oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
15. Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami ustawy „Prawo Budowlane”.
16. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy się zgłosić do Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o wydanie zgody na zajęcie pasa drogowego na czas robót związanych z wyrażoną w niniejszej opinii zgodą oraz zawrzeć umowę użyczenia dla umieszczenia w pasie drogowym urządzeń związanych z potrzebami ruchu drogowego. Wraz z wnioskiem należy przedłożyć do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.
17. Niniejsza opinia ważna jest dwa lata od dnia wydania.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Poznaniu

mgr inż. Marek Borowczak

Czerwonak, dnia 06.11.2014 r.

WD.7021.10.29.2014

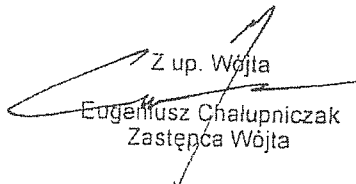
KS ELEKTRO
Andrzej Kuroczycki Saniutycz
ul. Zielna 6A
62 - 200 Gniezno

W odpowiedzi na wniosek opiniujemy pozytywnie lokalizację projektowanej trasy kabla oświetleniowego i lamp w m. Owińska ul. Kolejowa, Dworcowa, Bydgoska, Poznańska (dz. nr 187, 191/28, 114/2), w miejscu przedstawionym na dołączonej do niniejszej opinii mapie zasadniczej z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
2. Zastosować oprawy LED-owe firmy Siteco, Schreder, Thorn, Philips lub równoważne z modułem autonomicznej redukcji mocy w porze nocnej.
3. Istniejące oświetlenie będące własnością ENEOS wyłączyć z eksploatacji, po wybudowaniu nowego oświetlenia drogowego.
4. 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.
5. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
6. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
7. Wykonawca dokona pisemnego zgłoszenia w Urzędzie Gminy o zamiarze prowadzenia robót w pasie drogowym wraz z zatwierdzonym projektem zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.

otrzymują:

1. Adresat
2. WD - a/a



Z up. Wójta
Eugeniusz Chałupniczak
Zastępca Wójta

Sprawę prowadzi: Waldemar Marciniak
Tel. 61 65 44 271

Opis techniczny.

1. Temat projektu

Linia oświetlenia - odcinek od ul. Cysterek do ul. Kolejowej, ul. Kolejowa od ul. Poznańskiej do torów kolejowych oraz ul. Dworcowa od ul. Kolejowej do ul. Poprzecznej, ul. Bydgoska od ul. Kolejowej do początku ścieżki rowerowej w Owińskach gmina Czerwonak.

2. Miejsce inwestycji

Odcinek od ul. Cysterek do ul. Kolejowej, ul. Kolejowa od ul. Poznańskiej do torów kolejowych oraz ul. Dworcowa od ul. Kolejowej do ul. Poprzecznej, ul. Bydgoska od ul. Kolejowej do początku ścieżki rowerowej w Owińskach gmina Czerwonak.

3. Inwestor zadania

Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródlana 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 zasilic projektowaną linię oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa linii nn 0,4 kV nr II/8 (obwód ze stacji transformatorowej nr 06-0863) kablem typu YAKY 4 x 35 mm² poprzez szafkę oświetleniową SO.

Szafkę "SO" wyposażyć w komorę pomiarową przeznaczoną dla układu pomiarowo-rozliczeniowego i zabezpieczenia przedlicznikowego.

Przystosować do zamykania na zamek z wkładką systemową.

6. Linia oświetleniowa

Należy zabudować słupy oświetlenia ulicznego stalowe ocynkowane – 7m/4mm.

Na projektowanych słupach zabudować oprawy LED 49 na wysięgnikach oraz oprawy dla przejść dla pieszych (patrz - analiza porównawcza zastosowanych materiałów).

Połączenia słupów wykonać kablem typu YAKY 4x35mm².

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 rozmieszczone 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 projektowanej szafce oświetleniowej SO.

Szafka SO jest własnością Gminy Czerwonak.

Płatnikiem za energię jest Urząd Gminy Czerwonak.

9. Uziemienie

Uziemienie słupów oświetleniowego oraz szafki oświetleniowej "SO wykonać płaskownikami ocynkowanym Fe/Zn 25/4mm – uziom głębinowy 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 30.0 om.

10. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażień 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 wzmocnionej 75 mm.

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. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/CWSE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno
tel. 611424 14 56

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt., nadz. i kier. rob. el-01,
bez ograniczeń WKP/0131/POOE/06
ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4201642
62-200 Gniezno

Obliczenie prądu obciążenia oraz dobór przekroju przewodów

Owińska ul. Kolejowa

L.p.	Pzn [W]	Współ.	Un [V]	kz	Iobc.[A]	Ib=[A]	Nazwa odb.	Typ przewodu	Idd [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2507	0,85	400	1	4,26	6	ośw.-obw. III	YAKY 4x3,5mm ²	118

Obliczenie spadku napięcia dla III 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	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2507	1384	35	160000	35,00	0,01770	1,77	ośw.-obw. III

Spadek napięcia mieści się w granicy dopuszczalnej

mgr inż. **Baldan Kurczycki Samiujcz**
 upr. do projekt. nadz. kier. rob. elektr.
 bez ograniczeń 619773 Pw, 45/80/Pw
 ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
 62-200 Gniezno

mgr inż. **Ahlerzef Kurczycki Samiujcz**
 Ubr. do projekt. WKP/0131/POOE/05
 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
 Rob. elektrycz. ogólniczeń
 ul. Zielna 6A/162-200 Gniezno
 tel. 611424 15 59