

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

PBW	elektryczna	BZP.272.38.2016
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki	
Nazwa inwestycji:	Budowa oświetlenia drogowego w m. Ceradź Dolny ul. Okrężna dz. nr 140, 167	
Obiekt: kategoria XXVI	Oświetlenie drogowe w m. Ceradź Dolny ul. Okrężna dz. nr 140, 167	
Temat:	Oświetlenie drogowe w m. Ceradź Dolny ul. Okrężna gmina Duszniki	

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Wykonał:	Andrzej Kuroczycki Saniutycz upr.nr WKP/0131/POOE/06	mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/DWOE/06 Rob. elektr./bez ograniczeń ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno tel. 24 424 10 75
Sprawdził:	Bohdan Kuroczycki Saniutycz upr.nr 45/80/Pw	mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz Upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr. bez ograniczeń 45/80/Pw ul. Św. Michała 112 tel. (061) 4261642 62-200 Gniezno
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	Podpis

Gniezno, grudzień 2016r.

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO
 ul. Wojska Polskiego 4
 64-500 Szamotuly

ZATWIERDZIŁ PROJEKT BUDOWLANY

dnia 09.05.2017

NR BR.6740.188.2017

Nr decyzji 307/2017

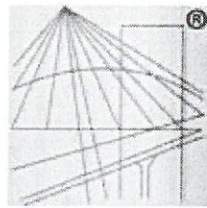
Z up. STAROSTY

Andrzej Grzeszczyk
 Członek Zarządu

Spis zawartości tomu

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
11/

lp	zakres
01	strona tytułowa
02	Spis zawartości tomu
03	Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego
04	Zakres i podstawa opracowania
05	Warunki techniczne przyłączenia
06	Opinia z narady koordynacyjnej Starosty Poznańskiego
07	Zbiorcze zestawienie właścicieli gruntów
08	Zgody właścicieli gruntów
09	Opis techniczny
10	Obliczenia techniczne
11	nr EO1 - plan projektowanego oświetlenia
12	nr EO2 - schemat oświetlenia
13	Zestawienie montażowe oświetlenia drogowego
14	Informacja BIOZ



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HYL-WTB-NTD *

Pan Andrzej Kuroczycki-Saniutycz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0350/05

adres zamieszkania ul. Zielna 6 A, 62-200 Gniezno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

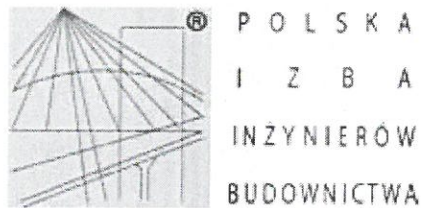
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-21 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem 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 6, 62-200 Gniezno
tel 061/424-18-59

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NK1-ILE-2YM *

Pan Bohdan Kuroczycki-Saniutycz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2672/01
adres zamieszkania ul. Św. Michała 21/3, 62-200 Gniezno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/0.
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno
tel. 061 421 15 59

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Andrzej Kuroczycki Saniutycz
imię i nazwisko

ul. Zielna 6a
62-200 Gniezno
adres

OŚWIADCZENIE

Projektanta * / osoby sprawdzającej *

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam iż Projekt budowlano - wykonawczy:**

Budowa oświetlenia drogowego
(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Duszniki, ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
(inwestor)

Ceradz Dolny, ul. Okrężna dz. nr 140, 167
(adres inwestycji)

opracowany :grudzień 2016 r.....(data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

* niepotrzebne skreślić

podpis składającego oświadczenie
z pieczęcią imienną
mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/P00E/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/P0W0E/0-
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno

Gniezno, dnia 23.12.2016r.
(miejscowość, data)

Bohdan Kuroczycki Saniutycz
imię i nazwisko

ul. Św. Michała 21/3
62-200 Gniezno
adres

OŚWIADCZENIE

Projektanta * / osoby sprawdzającej *

Stosownie do zapisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam iż Projekt budowlano - wykonawczy:**

Budowa oświetlenia drogowego
(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Duszniki, ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
(inwestor)

Ceradz Dolnyul. Okrężna dz. nr 140, 167
(adres inwestycji)

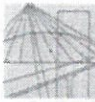
opracowany :grudzień 2016 r.....(data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

* niepotrzebne skreślić

podpis składającego oświadczenie
z pieczęcią imienną

mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
bez ograniczeń 619775 r.w, 61807Pw
ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
62-200 Gniezno



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/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.

Ponczem

- 1 Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę 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

Za zgodność
z oryginałem

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 6, 62-200 Gniezno
tel. 061 424-15-59

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

Daniel Pawolich
dr inż. Daniel Pawolich

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

Za zgodność
z oryginałem

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 6, 62-200 Gniezno
tel. 061/ 424-16-59

URZĄD WOJEWÓDZKI
Poznań, dnia 8.02. 80

Podany nr adresowy
Polecenie

Nr 45/80/Pw

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

Na podstawie § 4 UBE-2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Bohdan KUROCZYCKI - SANIUTCZ

Magister inżynier elektryk

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BI/AJA specjalizacja zawodowa
CWD MA-BUA-14 zam. 1000t-KW-W-14 WDA zam. 319-KI 98.000 plom. 71g M62 P-11, 17275-8000

Za zgodność
z oryginałem

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 6, 64-200 Gniezno
tel. domu 424-16-59

Obywatel (ka) Bogdan Kuroczycki - Sanituzcz 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. Andrzej Kuroczycki
mgr inż. Andrzej Kuroczycki
mgr inż. Andrzej Kuroczycki

Podpis i pieczęć

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanituzcz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno
tel. 66 11 424-16-59

1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny budowlano - wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego w m. Ceradź Dolny ul. Okrężna dz. nr 140, 167gmina Duszniki

Warunki przyłączenia – ENEA Operator.

2. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora ,
- wizji lokalnej projektanta,
- protokołu z narady koordynacyjnej
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych
- urządzenia oświetleniowe drogi nie powodują uciążliwości dla jego użytkowników aniteż przechodniów i kierowców nie powodując olśnienia- projekt opracowano na podstawiewytucznych normy PN-EN 13201:2005 oświetlenie dróg i Rozporządzenia MinistraInfrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki iich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 & 293 ust. 6).

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się na terenie działki nr 140, 167obręb Ceradź Dolny (art.34 ust. 3 pkt. 5 Prawa Budowlanego).

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 6, 62-200 Gniezno
tel. 061 424 18 59

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Szamotuły
ul. Nowowiejskiego 6
64-500 Szamotuły
tel. 61 856 10 50

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
Szamotuły, 06.05.2016 r.

8860/2016/OD5/ZR2

Gmina Duszniki
ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie uliczne, Ceradz Dolny, ul. Okrężna dz. nr 167, 140
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

słup istniejącej linii napowietrznej nn

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Pobudować przyłączy kablowe nn-0,4 kV z istniejącej linii napowietrznej n.n. Przyłączy należy zakończyć złączem ZK1-1p zintegrowanym z układami pomiarowo-rozliczeniowymi, które należy usytuować przy słupie z dostępem od strony ulicy.

Przyłączy kablowe nn-0,4 kV wykonać kablem YAKY 4x35 mm

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jedno- lub dwustrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe 3x10 A usytuowane przy zestawie licznikowym

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 stanowić 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:
aa/ZR
Adresat

Sprawę prowadzi: Sławomir Kołanoś tel. 612928153

Rejon Dystrybucji Szamotuły
Dział Rozamort. Inwestycji
MERCYNIK
Piotr Cwojdzinski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutyc
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/06
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Szamotuły
tel. 661 124 13 59

Szamotuly, 2017-01-05

Starosta Powiatu Szamotulskiego
ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuly

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ 675/2016

dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu

Sposób przeprowadzenia narady: **tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Termin i miejsce przeprowadzenia narady: **2017-01-05, w siedzibie Starostwa Powiatowego w Szamotulach, u. Wojska Polskiego 4**

Oznaczenie kancelaryjne: **GK.6630.675.2016**

Opis przedmiotu narady: **eNN - Oświetlenia Ceradz Dolny, Dz. 167, 140, ul. Okrężna**

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

Inwestor:
**Gmina Duszniki
64-550 DUSZNIKI, ul. Sportowa 1**

Projektant:
KS-ELEKTRO Andrzej Kuroczycki-Saniutycz

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:
Małgorzata Brych, Specjalista

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

Lp.	Nazwa branży	Przedstawiciel
1.	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY	Sławomir Kolanoś
2.	G.EN.GAZ ENERGIA S.A.	Arleta Wojciechowska
3.	Gmina Duszniki	Radosław Wawrzyniak
4.	INEA S.A./WSS	Karolina Adamska

5.	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY w DUSZNIKACH	Tomasz Śpiączka
6.	ORANGE POLSKA S.A.	Wiesław Szkudlarek

Stanowiska uczestników narady:

1. Sławomir Kolanoś / ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY

ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY

- W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA LUB ZBLIŻENIA Z LINIĄ KABLOWĄ NISKIEGO NAPIĘCIA PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ RĘCZNIE

2. Arleta Wojciechowska / G.EN.GAZ ENERGIA S.A. PRACE W REJONIE GAZOCIĄGU PROWADZIĆ RĘCZNIE I POD NADZOREM GEN GAZ ENERGIA.

3. Radosław Wawrzyniak / Gmina Duszniki

URZĄD GMINY DUSZNIKI

- PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ZGŁOSIĆ SIĘ DO URZĘDU GMINY DUSZNIKI Z WNIOSEM O ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ

4. A Karolina Adamska / INEA S.A.

- UZGODNIONO BEZ UWAG

4. B Karolina Adamska /WSS S.A.

- UZGODNIONO BEZ UWAG

5. Tomasz Śpiączka / KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY w DUSZNIKACH

PRZY KOLIZJI Z WOD. I KAN. ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, PRACE WYKONAĆ RĘCZNIE.

6. Wiesław Szkudlarek / ORANGE POLSKA S.A.

1). PRACE ZIEMNE W POBLIŻU URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE BEZ UŻYCIA SPRZĘTU MECHANICZNEGO Z NALEŻYTĄ DBAŁOŚCIĄ

2). SZCZEGÓLNA UWAGĘ NALEŻY ZWRACAĆ NA SKRZYŻOWANIACH Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ, STOSUJĄC ODPOWIEDNIE ZABEZPIECZENIA PRZED JEJ USZKODZENIEM

3). LOKALIZACJĘ PODZIEMNYCH URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH W TERENIE NALEŻY POTWIERDZIĆ ZA POMOCĄ PRZEKOPÓW PRÓBNYCH

4). INWESTOR PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚĆ KARNĄ I MATERIALNĄ WYNIKAJĄCĄ Z KODEKSU CYWILNEGO, ZA SPOWODOWANIE USZKODZEŃ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ W CZASIE WYKONANIA ROBÓT ORAZ ZA SZKODY, KTÓRE W PRZYSZŁOŚCI MOGŁYBY POWSTAĆ NA SKUTEK PRZEPROWADZONYCH ROBÓT.

5). PONADTO NADMIENIA SIĘ, ŻE W WYNIKU RÓŻNYCH ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH (REGULACJA SZEROKOŚCI JEZDNI, CHODNIKÓW, ITP.) NALEŻY LICZUĆ SIĘ Z ODCHYLENIAMI NA PLANIE.

6). PO NATRAFIENIU W TRAKCIE ROBÓT ZIEMNYCH NA URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE NIENANIESIONE NA PLANIE NALEŻY JE ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ WYDZIAŁ UTRZYMANIA USŁUG I INFRASTRUKTURY 2 - POZNAŃ TEL. 618868630, FAX 618868631.

7). W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI PRZEBUDOWY LUB PRZEMIESZCZENIA URZĄDZEŃ TELEKOMINIKACYJNYCH, INWESTOR OPRACUJE DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWĄ, KTÓRA POWINNA BYĆ UZGODNIONA I ZATWIERDZONA PRZEZ NASZ ZAKŁAD ORAZ ZLECA WYKONANIE ROBÓT NA WŁASNY KOSZT

8). DANE TECHNICZNE POTRZEBNE DO OPRACOWANIA PROJEKTU DOTYCZĄCEGO KANALIZACJI I KABLI MIEDZIANYCH ZOSTANĄ UDZIELONE W Z DZIAŁE EWIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANymi O INFRASTRUKTURZE 3 - POZNAŃ UL. GŁOGOWSKA 19 (SPRAWĘ PROWADZ WIESŁAW SZKUDLAREK TEL. +48 61 286 51 11).

9). ROZPOCZĘCIE PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEGO ZADANIA NALEŻY ZGŁOSIĆ W WYDZIALE UTRZYMANIA USŁUG I INFRASTRUKTURY 2 - POZNAŃ TEL. 618868630, FAX 618868631.

10). UZGODNIENIE JEST WAŻNE 6 MIESIĘCY, W PRZYPADKU JEGO DEZAKTUALIZACJI KONIECZNE JEST UZGODNIENI BRANŻOWE Z ORANGE POLSKA S.A.

7. Małgorzata Brych / PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ
PRACE ZIEMNE WYKONAĆ Z NALEŻYTA OSTROŻNOŚCIĄ I POD NADZOREM WŁAŚCICIELI UZBROJENIA PODZIEMNEGO

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w.w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1.
2.
3.

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej umieszczone zostały na oryginale protokołu.

2. UL. STAROSTY

STAROSTA POWIATOWY
SZAMOTULY

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
/11/

Zbiorcze zestawienie właścicieli gruntów

lp	nr dz.	właściciel
1	140	Gmina Duszniki
2	167	ul. Sportowa 1 64- 550 Duszniki

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanlutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6/ 62-200 Gniezno
tel. 061 1 24 16 59



RRG.7230.163.2016

KS Elektro
ul. Zielna 6a
62-200 Gniezno

Odpowiadając na wniosek z dnia 08.12.2016 r. Wójt Gminy Duszniki uzgadnia projektowany przebieg, trasy oświetlenia ulicznego na ul. Okrężnej w Ceradzu Dolnym zgodny z załącznikiem graficznym, przy spełnieniu następujących warunków:

1. Wykonawca robót bezpośrednio przed przystąpieniem do robót winien zgłosić się do zarządcy drogi, tj. Wójta Gminy Duszniki o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i prowadzenia robót dostarczając projekt oznakowania robót i organizacji ruchu na czas budowy linii kablowej.
2. Roboty wykonywane w poboczu prowadzić wykopem otwartym, a po jego zasypaniu i zagęszczeniu dostarczyć do odbioru robót wyniki zagęszczenia nasypu.
3. Ewentualne przejścia pod wjazdami wykonać metodą przecisku.
4. Kolidzje i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu zaprojektować i zrealizować zgodnie z istniejącymi przepisami, na koszt inwestora.
5. Roboty należy oznakować zgodnie z przedłożonym projektem oznakowania robót.
6. Minimalna głębokość posadowienia kabla 0,80 m.
7. Ułożony kabel oznakować taśmą ostrzegawczą.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

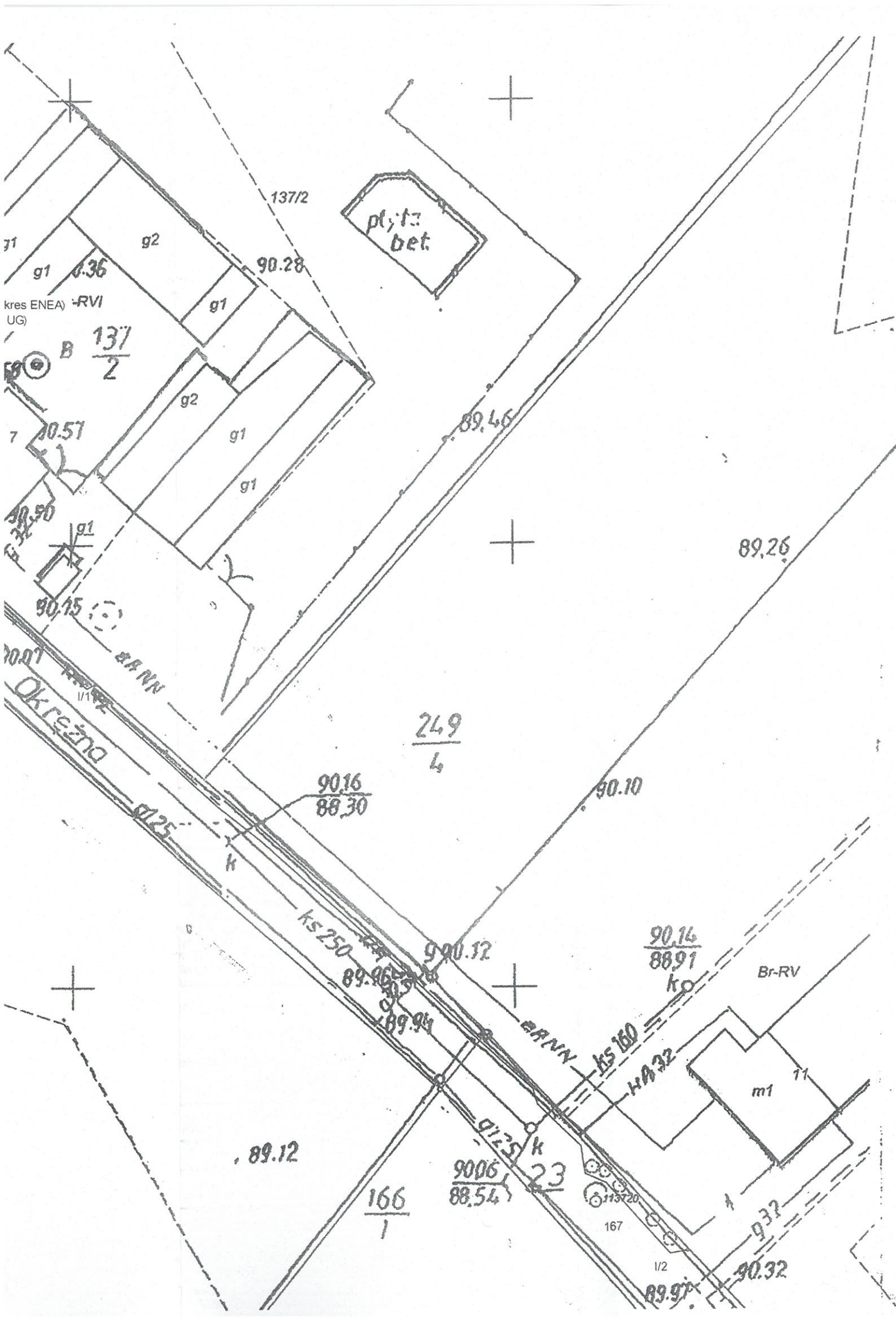
Z poważaniem

WÓJT

Roman Bogus

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanitariusz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/0
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno
tel. 61 29 19 131



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
Szamotuły

lp	od	do	w ziemi razem	
			[mb] 4-5	[mb] 4-5
1	ZK	SO	1	5
2	SO	I/1	39	43
3	I/1	I/2	95	99
			135	147

LEGENDA	
	PROJ. ZK1-1P (ZAKRES ENEA)
	PROJ. SO (ZAKRES UG)
	PROJ. NAYY-J 4x35+FeZn 30x4 - 135/147m
	PROJ. SŁUP AL 8m - 2kpl - z wysięgnikiem l=1,0m + oprawa LED

Nr zlec.	BZP.272.38.2016	Nr rys.	E01	Arkusze	1/1	SKALA	1:500
Obiekt	OSWIETLENIE ULICZNE						
Adres	CERADZ DOLNY, UL. OKREŻNA DZ. 140, 167						
Investor	GMINA DUSZNIKI, UL. SPORTOWA 1, 64-550 DUSZNIKI						
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis				
Projektował	mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniulczyk	WKP/0131/POOE/06					
Zespół projektowy							
Sprawdził	mgr inż. Bohdan Kuroczycki-Saniulczyk	45/80/Pw					
Element	PLAN	Branża		Data			
		ELEKTRYCZNA - OSWIETLENIE		11.2016			

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo wielkopolskie
Powiat szamotulski
Nazwa jedn. ewid.: Duszynki
Identyfikator jedn. ewid.: 302402_2
Nazwa obr. ewid.: Ceradz Dolny
Identyfikator obr. ewid.: 302402_2.0602
Miejscowość: Ceradz Dolny
Dzielnica: wg zasięgu
Selekcja: 5.178.34.18.3.1
GK.6640.1.1800.2016
Stan aktualny na dzień: 25.07.2016

REPRODUKUCJA WZBRONIONA
PERKATOR
FIRMA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
Iwona Łukaszewska
61-361 Poznań, ul. Starołęcka 39A
tel. 61/653-01-61, fax 61/653-06-85
NIP 778-015-90-32
inż. RYSZARD BARAN
geodeta uprawniony
nr upraw. 8666
tel. 508 161-398

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO
P.3024.2016.2522
(Nazwy i adresy ewidencyjne nieruchomości - oprawa techniczna)
26.10.2016
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji zasobów państwa)
Z up. STAROSTY
(Data, imię i nazwisko i podpis osoby upoważnionej przez)

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Kroczński

Oznaczenie i informacja o obszarach planowanych do zabudowy w ramach projektu inwestycyjnego

Na rysunku nie w tymże miejscu nie wykonano załącznika nr 1 do projektu inwestycyjnego, który nie był zgodny do inwestycyjnej lub o innych tenk jest informacja w innych częściach projektu.

mgr inż. Paweł Rybak
Kierownik PODZIAK

Opis techniczny.

1. Temat projektu

Linia oświetlenia drogowego w m. Ceradź Dolny ul. Okrężnadz. nr 140, 167 gmina Duszniki

2. Miejsce inwestycji

Ceradź Dolny ul. Okrężna dz. nr 140, 167

3. Inwestor zadania

Gmina Duszniki
ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

4. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie Inwestora
- Oględziny i pomiary w terenie
- 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 drogowego ze złącza ZKP (zakres proj. ENEA)

6. Oprawy

Projektowane oświetlenie ~~placu zabaw~~ zrealizowane będzie za pośrednictwem opraw oświetleniowych dwukomorowych wykonanych z odlewu aluminium o szczelności komór minimum IP66 i kloszem płaskim wykonanym ze szkła hartowanego o odporności na uderzenia mechaniczne minimum IK08. Oprawa powinna być wyposażona w źródło światła typu LED o temperaturze barwowej 3900-4300K i minimalnym strumieniu świetlnym 5100lm utrzymywany w 90% po 100000h o mocy 55W lub równoważnych o parametrach nie gorszych niż projektowane oprawy. W załączniku parametry techniczne i sylwetki zastosowanych opraw. Do zasilenia oprawy zastosować przewód YDY 3x2,5mm².

W projektowanych słupach należy zastosować złącza oświetleniowe typu IZK umożliwiające beznarzędziowy dostęp do instalacji. W celu zabezpieczenia oprawy oświetleniowej zastosować wkładkę topikową D02-4A

7. Słupy – konstrukcje wsporcze

W projekcie zastosowano słupy aluminiowe, anodowane, o wysokości 8m w kolorze inox, oraz wysięgniki aluminiowe pojedyncze i ~~podwójne 90°~~, proste o wysokości 1,18m, wysięgu 1,5m i nachyleniu 5stopni. Rozmieszczenie słupów przedstawiono na rys. nr E01.

z Uw
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

8. Posadowienie słupów

Zaprojektowane słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B100 dedykowanych do słupów aluminiowych (w przypadku niekorzystnych warunków posadowienia zastosować fundamenty typu B120).

Fundamenty należy zabezpieczyć powłoką bitumiczną. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu wypełnić gruntem z wykopu, w celu zapobiegania wypłukiwaniu i opadaniu gruntu wokół fundamentu. Na nakrętki śrub mocujących należy zastosować kapturki osłonowe. Wszystkie połączenia skręcane należy zabezpieczyć przed korozją.

9. Linia kablowa

Projektowane linie kablowe oświetleniowe należy wykonać kablem NAYY-J 4x35mm² i wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej SO.

Projektowany kabel należy ułożyć na głębokości 0,8m od poziomu gruntu. Kable należy ułożyć na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy przysypać 10cm warstwą piasku oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm oraz szerokość taką, aby przykrywała ułożone kable. Krawędź pasa folii powinna sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, bądź wystawać poza równomiernie z obu stron trasy.

Odległość pionowa folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (wynoszącym około 1,3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości trasy w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi uzbrojenia terenu oraz przy wejściach do przepustów rurowych. Na oznacznikach umieścić należy trwałe napisy zawierające co najmniej: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg normy, znak użytkownika, oznaczenie fazy oraz roku ułożenia. Na dnie wykopu układać bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 30/4. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego, wykopy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,98.

10. Szafka sterowania oświetleniem

Systemowa 2 odpływowa z zegarem astronomicznym elektronicznym.

11. 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.

12. Pomiar energii czynnej

Pomiar energii elektrycznej w ZKP ENEA.

13. Uziemienie

Uziemienie słupów oświetleniowego wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 30/4mm – uziom głębinowy wykonać z prętów o średnicy i długości oraz w ilości niezbędnej dla uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia.

Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 30,0 om.

14. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażenia 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.

15. Uwagi końcowe.

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

Na przejściach przez drogi oraz we wjazdach kable 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 z narady koordynacyjnej Starosty Poznańskiego..

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

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 6, 62-200 Gniezno
tel. (061) 424-16-59

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt. nadz. i kier. rob. elektr.
bez ograniczeń 419/73 Pw. 45
ul. Św. Mikołaja 21/3, tel. (061) 4241642
62-200 Gniezno

Obliczenie prądu obciążenia oraz dobór przekroju przewodów

Ceradz Dolny, ul. Okrężna

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	110	1	400	1	0,28	6	ośw.-obw.I	NAYY-J 4x35mm ²	118

Obliczenie spadku napięcia dla II 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	110	147	35	160000	16,00	0,00018	0,02	ośw.-obw. I

Spadek napięcia mieści się w granicy dopuszczalnej

mgr inż. Damian Kuroczycki Sanituzyc
 upr. do projekt. WKP/0131/P00E206
 bez ograniczeń 619716 Pw, 45188/Pw
 ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
 62-200 Gniezno

STAROSTWO POWIATOWE
 w Szamotulach
 ul. Wojska Polskiego 4
 64-500 Szamoty

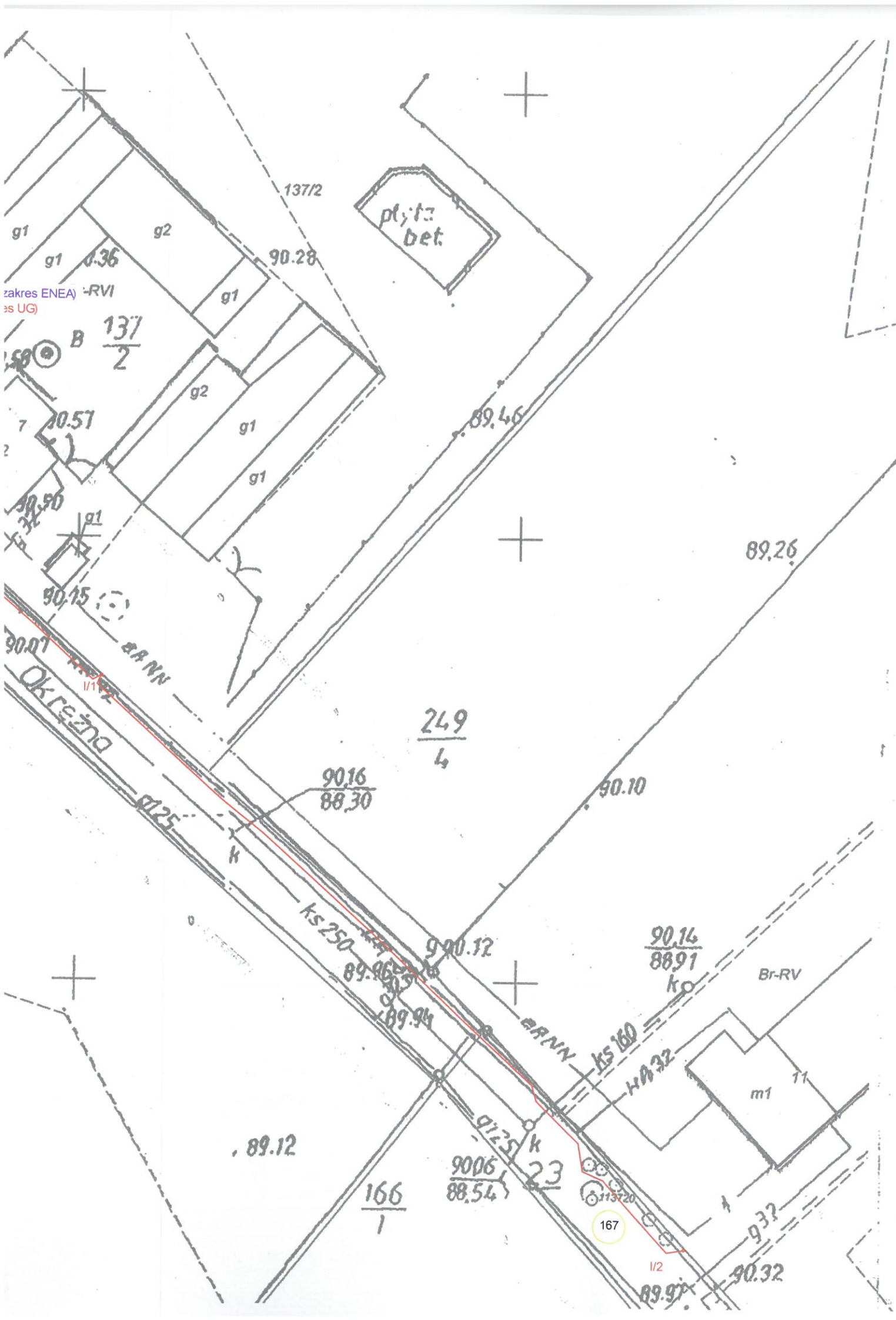
mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanituzyc
 Upr. do projekt. WKP/0131/P00E206
 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWB/007
 Rob. elektr. bez ograniczeń
 ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno
 tel. nr 11 724-16-59

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
w ziemi 502 m Szamotulach

lp	od	do	[mb]	[mb]
1	ZK	SO	1	5
2	SO	I/1	39	43
3	I/1	I/2	95	99
			135	147

LEGENDA	
	PROJ. ZK1-1P (ZAKRES ENEA)
	PROJ. SO (ZAKRES UG)
	PROJ.NAYY-J 4x35+FeZn 30x4 - 135/147m
	PROJ. SŁUP AL 8m - 2kpl - z wysięgnikiem l=1,0m + oprawa LED <i>llw</i>

Nr zlec.	Nr rys.	Arkusz	SKALA
BZP.272.38.2016	E01	1/1	1:500
Obiekt	OSWIELENIE ULICZNE		
Adres	CERADZ DOLNY, UL. OKRĘŻNA DZ. 140, 167		
Inwestor	GMINA DUSZNIKI, UL. SPORTOWA 1, 64-550 DUSZNIKI		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz	WKP/0131/POOE/06	<i>llw</i>
Zespół projektowy			
Sprawdził	mgr inż. Bohdan Kuroczycki-Saniutycz	45/80/Pw	<i>llw</i>
Element	PLAN	Branda	Data
		ELEKTRYCZNA - OSWIELENIE	11.2016



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo wielkopolskie
Powiat szamotulski
Nazwa jedn. ewid.: Duszynki
Identyfikator jedn. ewid.: 302402_2
Nazwa obr. ewid.: Ceradz Dolny
Identyfikator obr. ewid.: 302402_2.0602
Miejscowość: Ceradz Dolny
Działka: wg zasięgu
Selekcja: 5.378.34.18.3.1
GK.6649.1.1800.2016
Stan aktualny na dzień: 25.07.2016

REPRODUKCJA WZBRONIONA
MIERKATOR
FIRMA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
Iwona Łukaszewska
61-361 Poznań, ul. Staroleśka 39A
tel. 61/653-01-61, fax 61/653-06-85
NIP 778-015-90-32
inż. RYSZARD BARAN
geodeta uprawniony
nr upraw. 8666
tel. 508 161-398

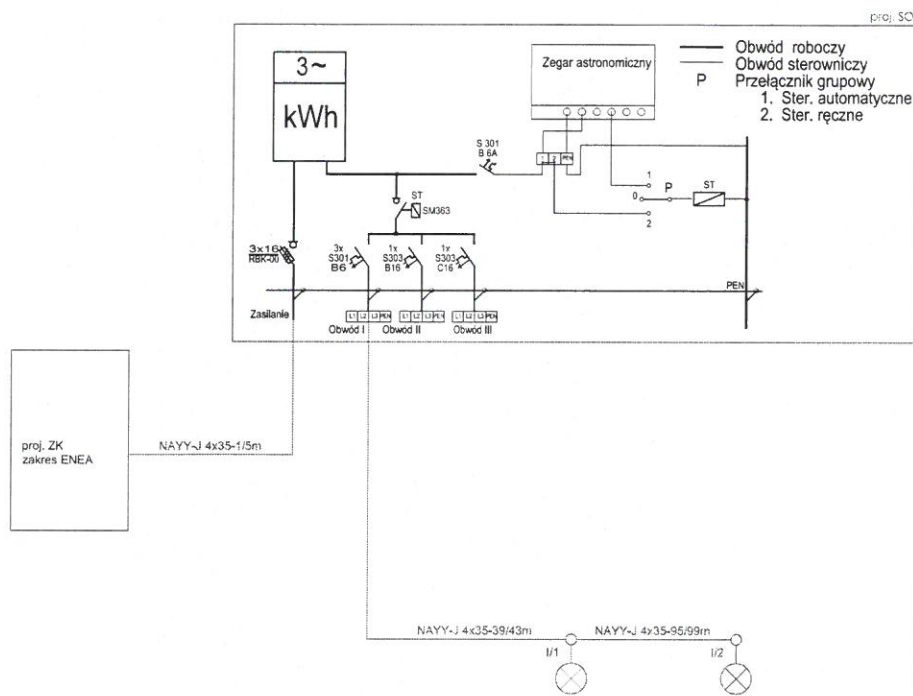
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO
P.3024.2016.2522
(Identyfikator ewidencyjny materiału źródła - oprawa techniczna)
25.10.2016
(Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów źródła)
Z up. STAROSTY
(Data, numer i podpis osoby uprawnionej i organu)

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Kroczstad

Oznaczenie i informacja o aktywności granicznych punktów pomiarowych w granicach projektowanej inwestycji

Mie wydłużono się w terenie bieżący nie wykonywany w składowej mapie stanowiącej podłożem, które nie były zgłoszone do Urzędu Geodezyjnego lub o których brak jest informacji w istniejących brzożymach.

mgr inż. Paweł Rybak
Kierownik PODZIAK



lp	od	do	w ziemi [mb]	razem [mb]
1	ZK	SO	1	5
2	SO	I/1	39	43
3	I/1	I/2	95	99
			135	147

LEGENDA	
	PROJ. ZK1-1P (ZAKRES ENEA)
	PROJ. SO (ZAKRES UG)
	PROJ. NAYY-J 4x35+FeZn 30x4 - 135/147m
	PROJ. SZUP AL 8m - 2kpl - z wysięgnięciem l=1,0m + oprawa LED <i>7 kpl</i>

Nr zlec.	Nr rys.	Archiw.	Skala
BZP 272.38.2016	E02	1/1	1:500
Opis: OŚWIETLENIE ŚCIĄŻKI			
Adres: SZAMOTULY, UL. DWORSKA 02, 140, 147			
Inwestor: GMINA WIEŚCINA, UL. SPORTOWA 1, 64-500 DWORSKI			
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz	WKP/0131/POOE/06	
Zespół projektowy:			
Supremat:	mgr inż. Bolek Kuroczycki-Saniutycz	45/30/Pw	
Stanowisko:	SCHEMAT	branża: ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE	Data: 11.2016

mgr inż. Bolek Kuroczycki Saniutycz
upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
bez ograniczeń 619/75/Pw, 45/30/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 6, 62-200 Gniezno
tel. 061 424-16-59

Zestawienie montażowe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lp.	Trasa	wykop ręczny	długość kabla NAYY-J 4x35mm ²	długość przewodu YDY 3x2,5mm ²	szafka oświetleniowa SO z fundamentem	slup AL 8m + fundament zgodnie z opisem <i>Mw</i>	wysięgnik h=1,18; l=1,0; kat 5° pojedynczy	oprawa LED dwukomorowa 55W zgodnie z opisem	złącza oświetleniowe typu IZK	opaski kablowe OKI	folia ochronna niebieska	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm
		m	m	m	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt	m	m
1	ZK-SO	1	5	1	1	obwód zasilanie						7
2	SO - I/1	39	43	8	obwód I oświetlenie						45	
3	I/1 - I/2	95	99	8	1	1	1	1	1	5	39	45
					1	1	1	1	1	11	95	101
	suma:	135	147	16	1	2	2	2	2	20	135	153

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanitucyz
 Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
 Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
 Rob. elektr. bez ograniczeń
 ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno
 tel. nr 42 4 15 50

mgr inż. Baidan Kuroczycki Sanitucyz
 upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr.
 bez ograniczeń 19/73-Pw, 43/80/Pw
 ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642
 62-200 Gniezno

STAROSTWO POWIATOWE
 w Szamotulach
 ul. Wojska Polskiego 4
 64-500 Szamotuly
 111

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Strona tytułowa

- 1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:** oświetlenie drogowe w m. Ceradź Dolnyul.
Okrężna dz. nr 140, 167 gmina Duszniki- linia kablowa nN– 0,4 kV wraz ze słupami
oświetleniowymi
- 1.2. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:**
GMINA DUSZNIKI
ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki
- 1.3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację dotyczącą bioz,
a w przypadku gdy informacja dotycząca bioz sporządzana jest przez inną osobę —
również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu
sporządzającego informację dotyczącą bioz:**
Andrzej Kuroczycki Saniutycz – upr. WKP/0131/POOE/06
KS ELEKTRO

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 6, 62-200 Gniezno
tel: 061 424 16-59

2. Część opisowa

- 2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
- budowa linii kablowej nN
 - montaż słupów oświetleniowych
 - montaż opraw oświetleniowych
 - budowa szafki oświetleniowej
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:**
- brak
- 2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
- brak
- 2.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**
- wykopy pod słupy
 - wykopy rowów kablowych
- 2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:**
- zgodnie z projektem – teren wykonywanych robót
- 2.6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:**
- 2.6.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:**
- zgodnie z przepisami BHP i p-poż
- 2.6.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:**
- zgodnie z przepisami BHP i p-poż
- 2.6.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:**
- ustalone przez kierownika budowy
- 2.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:**
- bezpośrednia dostawa na miejsce montażu

- 2.8. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – praca z kosza
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – stawianie słupów i montaż transformatora
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV – przy wykonywaniu prac linię należy wyłączyć spod napięcia – ustalenie z ENEA
- 2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:** miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będzie barak kierownika budowy.
- 2.10. Ochrona przeciwpożarowa:**
Wymagania w zakresie:
- przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,
 - dróg pożarowych
- określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz.1139).
- Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 12L poz. 1138).
- 2.11. Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia:**
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- 2.12. Ogrodzenie terenu budowy**
Informacja dotycząca bioz przewiduje oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz zapewnienie stałego nadzoru w trakcie budowy
- 2.13. Miejsca postojowe na terenie budowy**
Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

2.14. Strefy niebezpieczne

Strefę niebezpieczną w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

2.15. Lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urzędu są wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 44 z późn. zm.).

Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II, określone w 30 załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401), które wchodzi w życie w dniu 20 września 2003 r.

mgr inż. Andrzej Kuroczycki Sanituzyc
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6, 62-206 Gniezno
tel. 061 424-16-59