

PROJEKT BUDOWLANY

Kat. obiektu
budowlanego

XXVI

OBIEKT:

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA nN 0,4kV

Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzieniec – Miocin Dolny

ADRES BUD.:

jednostka 080404_5 Kozuchów

obręb 0008 Miocin Dolny, dz. 5/9, 347/4

obręb 0017 Studzieniec, dz. 315/1

INWESTOR:

Gmina Kozuchów

ul. Rynek 1a

67-120 Kozuchów

Opracował:

mgr inż. Dawid Furmaniak

Projektant:

mgr inż. Piotr Furmaniak

upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń
upr. Nr WKP/0405/POOE/11

Sprawdzający:

mgr inż. Jerzy Jasiński

upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń
upr. Nr 116/PW/93

Załącznik nr

do pisma z dnia 05.05.2017
znak: K7 4.123. 4.72. 2017

SPIS ZAWARTOŚCI NA STR 2

GRUDZIEŃ 2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
CZĘŚĆ 1 – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	1
Oświadczenie	2
Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie WOIB projektanta	3-4
Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie WOIB sprawdzającego	5-6
Uzgodnienia:	
1) Protokołu z narady koordynacyjnej – GN.6630.187.2016 z dnia 07.12.2016	7-10
2) Zarząd Dróg Wojewódzkich – ZDW-ZG-WD-535-138/16 z dnia 14.11.2016	11-13
3) Gmina Koźuchów – GK.7230.3.69.2016 z dnia 17.11.2016	14-15
4) Warunki przyłączenia 22565/206/OD4/ZR6	16
5) Enea Operator – RD-6/ZM/MU/RD/304/2016 z dnia 16.11.2016	17-18
CZĘŚĆ 2 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1
Opis do projektu zagospodarowania	
I. Dane podstawowe	2-4
II. Opis techniczny	5-7
III. Obliczenia	8
Rysunki	
E1. Projekt zagospodarowania	9
E2. Schemat układu oświetleniowego	10
CZĘŚĆ 3 – INFORMACJA BIOZ	1
Informacja BIOZ – część opisowa	2-3

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim

ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.

(48)

CZĘŚĆ 1 – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy

Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(40)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany dla:

Gmina Kozuchów
ul. Rynek 1a
67-120 Kozuchów

dotyczący:

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA nN 0,4kV
Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzieniec – Mirocin Dolny
jednostka 080404_5 Kozuchów
obręb 0008 Mirocin Dolny, dz. 5/9, 347/4
obręb 0017 Studzieniec, dz. 315/1

stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2010.243.1623 z późniejszymi zmianami), że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Furmaniak
upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń
upr. Nr WKP/0405/POOP/11

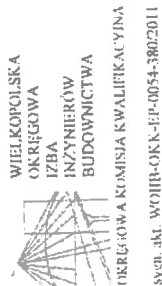
Sprawdzający:

mgr inż. Jerzy Jasiński
upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń
upr. Nr 116/PW/93

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

**Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim**
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(49)

UPRAWNIENIA BUDOWALNE



Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt. WOIH-OKK-EJP-0054-3802011

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów, architektów i architektów budowlanych 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 81 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIH
otrzymuje

Pan

Piotr Jerzy Furmaniak

magister inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 29 maja 1958 r. w Rostarzewie

UPRAWNIENIA BUDOWALNE nr ewidencyjny WKP/0405/POOE/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pozycje

1. Podsiada do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego 2.24) niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wojewódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wojewódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIH

[Podpis]

dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Jerzy Furmaniak jest upoważniony w szczególności 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 utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda

[Podpis]
[Podpis]
[Podpis]

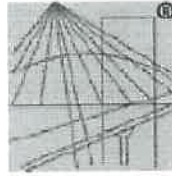
Otrzymują:

1. Pan Piotr Jerzy Furmaniak
62-068 Rostarzewo, ul. Topolowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

ZAŚWIADCZENIE WOIB

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(46)



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-1RU-CZP-925 *

Pan Piotr Furmانيak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1043/01

adres zamieszkania ul. Topolowa 6, 64-200 Rostarzewo

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 2015-12-28 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.)

* 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.



STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 4831

UPRAWNIENIA BUDOWALANE

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(40)

- duplikat -

Poznań, dn. 27.04.1993r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
al. Niepodległości 18
60-967 POZNAŃ

Nr 116/PW/93

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych (Dz.U.Nr 8,
poz.45) stwierdza się, że:

Pan Jerzy J A S I R S K I
mgr inż. elektryk

urodzony 15 kwietnia 1955r. w Kole posiada przygotowanie zawodowe upowa-
żniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

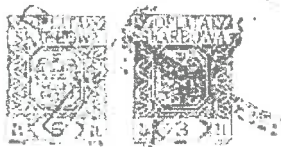
Pan Jerzy J A S I N S K I

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2) w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 msześć. - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych

pieczęć okrągła z godłem
Urząd Wojewódzki w Poznaniu

EO/



Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Andrzej Nowak
Dyrektor Wydziału Architektury i Budownictwa

Z up. Wojewody
mgr inż. Jerzy Gładysiek
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 38-67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

ZAŚWIADCZENIE WOIIB

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(90)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YDG-8CT-GM7 *

Pan Jerzy Jasiński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6200/02

adres zamieszkania ul. Źródłana 9, 64-200 Wolsztyn

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 2015-12-15 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępcą 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.)

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



STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

STAROSTA NOWOSOLSKI
UL. MONIUSZKI 3B
67-100 NOWA SÓL

Nowa Sól, 2016-12-07

Znak:

GN.6630.187.2016

P R O T O K Ó Ł

z narady koordynacyjnej dotyczącej sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.), w dniu
...08.12.2016 w Starostwie Powiatowym w Nowej Soli, ul. Moniuszki 3B przeprowadzono
naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Stanisław Lang

Przedmiot narady koordynacyjnej:

Linia kablowa oświetleniowa ze słupami oświetleniowymi.

Lokalizacja obiektu:

Mirocin Dolny, Gm. Kozuchów, dz. nr 347/4 i inne wg załącznika,
Studzieniec, Gm. Kozuchów, dz. nr 315/1 i inne wg załącznika,

Wnioskodawca:

NEVTECH Dawid Furmaniak
62-068 Rostarzewo, ul. Topolowa 6

Na wniosek z dnia:


2016-11-21

Znak:

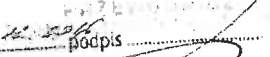
Data wpływu:

2016-12-06

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiat nowosolski
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B
67-100 Nowa Sól

Za zgodność z oryginałem
DATA  David Furmaniak

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Dnia  podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów
1. Piotr Strelczyk	EWE energia sp. z o.o.
2. Sylwester Jan	Telefonia Orlowa / Nchlo J.A.
3. Roman Juchacz	RDC Zdro Gz. Plesko Marz. S.A.
4. Łukasz Wykocki	Starostwo Powiatowe Nowa Sól
5. Mewa Nisil	GINB NR
6. Robert Dębski	EPBA Operator sp. z o.o.
7. Emilia Młuk	RDH Kozłowski, RDH Złotono Górn
8. Grzegorz Chocim	Gmina Uroczysko
9. Sebastian Kopy	PCD Nowa Sól
10.

Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonego wniosku:

<p>EWE energia sp. z o.o. ul. 30 Stycznia 67 66-300 Miedzyniec NIP 778-13-59-052 REGON 639624958 (13) podpis</p>	<p>- inwestor pokrywa wszelkie powstające w wyniku uszkodzenia - 2 tyg. przed rozpoczęciem - przy skrzyżowaniach odległości zgodne z ob metodą wykopu ręczn Osoba do kontaktu: M. Anzyl / EWE tel. 600 029 254</p> <p>energia spółka z o.o. - 2 tyg. przed rozpoczęciem - przy skrzyżowaniach odległości zgodne z ob metodą wykopu ręczn Osoba do kontaktu: M. Anzyl / EWE tel. 600 029 254</p>
<p>2. Sylwester Jan podpis</p>	<p>nie dotyczy</p>
<p>3. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Wrocławiu Poczta w Nowej Soli ul. Waryńskiego 5, 67-100 Nowa Sól tel. (61) 329 85 39, faks 68 329 85 37 NIP 526 209 611 REGON 142739519</p>	<p>Me dotyczy</p>
<p>4. 2019. STAROSTA GŁÓWNY SPECJALISTA w Wydziale Budownictwa i Ochrony Środowiska Wykocki Łukasz Wykocki podpis</p>	<p>bez uwag</p>
<p>5. POWIATOWY INSPEKTOR Nadzoru Budowlanego w Nowej Soli podpis</p>	<p>bez uwag</p>

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Dnia 10.10.2019
Zmianę Użytkownika
Stanisław Lemp

Za zgodność z oryginałem:

DATA
David Furman

6. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nowa Sól Specjalist. Obs. Majątku Stacjonar. Ryszard Deplewski podpis	UZGODNIONO z uwagami zawartymi w piśmie PD-G/24/10/20/304/2016 z dnia 16.11.2016
7. Z-ca KIEROWNIKA REJONU DRÓG WOJEWÓDZKICH EMILIA NOWAK podpis	uzgodniono zgodnie z kalkulacją dec. 204-26-40-535-138/16 z dn. 14.11.2016 r.
8. Gmina Kozienice podpis	Uzgodniono z uwagami w piśmie GK.7230.3.69.2016 z dn. 17.11.2016 r.
Powiatowy Zarząd Dróg ul. Wojska Polskiego 100 B 67-100 Nowa Sól tel./fax 66 458 53 30 NIP 525-17-94-855 REGON 971218137 podpis	Nie dotyczy
10. podpis	

Inne uwagi:

Integralną częścią kartograficzną niniejszego protokołu są plansze projektu opatrzone klauzulą, iż niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Orange Polska S.A. - uwagi w piśmie Nr 187/2016
z dnia 04.12.2016 r. wysłane za pomocą środków
komunikacji elektronicznej.

W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

1.
2.
3.
4.

Sposób prowadzenia narady:

Tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej * (* niepotrzebne skreślić).

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Montuszk 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Za zgodność z oryginałem

DATA
Dawid Fumaniak
Stwierdzam zgodność z oryginałem
Dnia 12.12.2016 podpis

Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej:

1 *Stanisław Long*
2 *Leska*
3 *[Signature]*
4 *Wojciech*
5 *[Signature]*

6 *[Signature]*
7 *[Signature]*
8 *[Signature]*
9 *[Signature]*
10

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Rozwojowego, Gospodarczego i Projektowego
Stanisław Long

imię, nazwisko i podpis
przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Rozwojowego, Gospodarczego i Projektowego
Data *2019.04.23* podpis *[Signature]*
Stanisław Long

Za zgodność z oryginałem
DATA *[Signature]* Dawid Furmaniak

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Adres do korespondencji:
Pl. Pocztowy 1 65061 Zielona Góra.
tel.68 324 24 60; fax 324 24 84.

Starostwo Powiatowe
Nowa Sól
ul. Moniuszki 3B
67-100 Nowa Sól

Zielona Góra, 08-12-2016

Numer pisma: 187/2016

Temat: Linia kablowa oświetleniowa ze słupami oświetleniowymi Mirocin Dolny dz. 347/4 i inne wg załącznika, Studzieniec dz. 315/1 i inne wg. załącznika

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniam budowę linii kablowej oświetleniowej ze słupami oświetleniowymi Mirocin Dolny dz. 347/4 i inne wg załącznika. Studzieniec dz. 315/1 i inne wg. załącznika

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Wałbrzych
Ul. Długa 60
58-309 Wałbrzych
tel/ 74 842 28 90
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Zielonej Górze;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kopieciem. Wniosek wnoszący o b. 337/072-437 Złoty

Za zgodność z oryginałem

DATA

Dawid Furmanik

Stanisław Lema

naszym przedstawicielem. Piotr Szarata tel. 68 329 93 02 Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący,

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Zielonej Górze pl Pocztowy 1 tel. 68 329 93 02 ;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Zielonej Górze otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Bogusław Wacielewski
Bogusław Wacielewski
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań

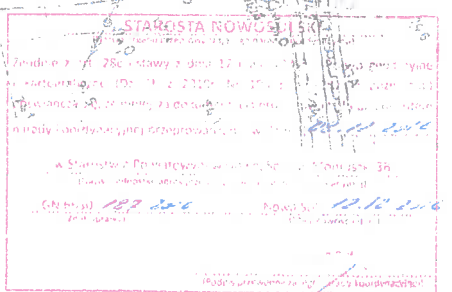
Stwierdzam zgodność z oryginałem

Z up. STANISŁAW
Dnia 12.12.2016 r. ZEWODNICZAK
przebieg


Stanisław

Za zgodność z oryginałem

DATA *[signature]*
Dawid Furmaniak



Oznaczenie kanc. zgłoszenia przy geodezycznej		GN.6640.605.2016
Miejscowość		Studeniec
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	Mirocin Dolny 080404_5
Obszr ewidencyjny	Identyfikator nazwa	Końskich 0017 Studeniec Mirocin Dolny
Skala mapy		1:1000
Układ współrzędnych	Prostopadłościk płaskich wyokość	Krasko Znanost 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem ewentualnej		
Szczegółowość mapy mały wpływ na zakres opracowania: grunty położonych w sąsiedztwie projektowanej inwestycji		Nie sprawdzano
Źródło danych gruntowych: który nie jest ujętym w Brak		
w bazie ewidencyjnej grunty i budynków		
Uwagi:		
1. Głównie dane zostały przekazane z mapy ewidencyjnej		
2. Niniejsze mapę opracowano na podstawie listy/leśnej mapy sy-ryt w skali 1:1000, oraz pomiaru uzupełniającego; sekcja : 5.163.25.09.3, 5.163.25.05.1, 5.163.25.25.3		
Data aktualizacji mapy	2016-10-06	

 nevtech ul. Tęczyńska 8 62-608 Warszawa tel. 896 00 772 biuro@nevtech.pl	
Temat ogłoszenia	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA O 4KV Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzienne - Mirosin Dolny
Tytuł numeru	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
Adres out	Olszys Studzińskie cz. 241 3151, 509 Olszys Mirosin Dąbrowa cz. 59, 313 321 335, 34714
Wpiszcie	Gmina Kozłubów ul. Rynek 16 61-120 Kozłubów Poświadczenie zgodność z oryginałem, kopie mamy do celów projektowych.
Oryginał	mgr oż. Dariusz Furmanek
Przebieg	mgr inż. Piotr Furmanek WKP-045/P00E/11
Data	10-2014r.

DATA District 5

DATA Dawid Furmaniak

ZDW-ZG-WD-535-138/16

Gmina Kozuchów
ul. Rynek 1A
67-120 Kozuchów

Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze działając na podstawie art. 20 i art. 2a, ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) oraz uchwały Zarządu Województwa Lubuskiego Nr 118/1410/12 z dn. 26 czerwca 2012 r. upoważniającej Zastępcę Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze do działania w imieniu Zarządu Województwa Lubuskiego *po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.08.2016 r. (data wpływu 24.06.2016 r.), uzupełnionego dnia 27.09.2016 r., dnia 11.10.2016 r. oraz dnia 10.11.2016 r.:*

Burmistrza Kozuchowa, ul. Rynek 1A, 67-120 Kozuchów z upoważnienia, którego działa Dawid Furmaniak prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą NEVTECH Dawid Furmaniak, ul. Topolowa 6, 62-068 Rostarszewo, dotyczącego zezwolenia na lokalizację **linii kablowej oświetlenia drogowego i słupów oświetleniowych** oraz uzgodnienia **projektu budowlanego** zadania pn.: "Projekt oświetlenia drogowego w miejscowości Studzieniec - Mirocin Dolny" projektowanego w pasie drogi wojewódzkiej nr 283 dz. nr ewid. 315/1 obręb Studzieniec i dz. nr ewid. 347/4 obręb Mirocin Dolny gmina Kozuchów

zezwała na lokalizację ww. linii kablowej oświetlenia drogowego i słupów oświetleniowych, uzgadnia projekt budowlany oraz wyraża zgodę na wejście na działki nr ewid. 315/1 obręb Studzieniec i dz. nr ewid. 347/4 obręb Mirocin Dolny w zakresie objętym projektem, w myśl przepisów Prawa budowlanego

na warunkach jak niżej:

1. Linie kablową oświetlenia drogowego oraz słupy oświetleniowe lokalizować zgodnie z projektem budowlanym załączonym do niniejszego uzgodnienia.
2. Przejścia poprzeczne przez jezdnię drogi wojewódzkiej oraz istniejące zjazdy o nawierzchni twardej wykonać przeciakiem lub przewiertem sterowanym, przez zjazdy gruntowe wykonać w wykopie wąsko przestrzennym:
 - linię kablową układać w rurze osłonowej na głębokości min. 1,20m od powierzchni zjazdu do górnej krawędzi rury ochronnej;
 - długość rury ochronnej musi obejmować zjazd z zapasem min. 0,50m po każdej stronie zjazdu;
3. Rury osłonowe stosować pod każdym zjazdem do posesji (utwardzonym i nie utwardzonym).
4. Wykonanie robót ziemnych w pasie drogowym:
 - wykopy prowadzone w pasie drogowym zasypywać gruntem przepuszczalnym, zagęszczać warstwami grub. max. 0,30m z każdorazowym badaniem zagęszczenia gruntu (Is) zgodnie z normą nr PN-S-02205 (Roboty ziemne);
 - badanie zagęszczenia gruntu winno być wykonane przez laboratorium niezależne od wykonawcy niniejszej inwestycji;
 - kserokopie pomiarów zagęszczenia gruntu należy przekazać pracownikowi Zarządu Dróg Wojewódzkich przy odbiorze terenu po wykonaniu prac odtworzeniowych.

Za zgodność z oryginałem

Dawid Furmaniak

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Inspektor Zabytków
ul. Mętny 32, 14-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

WYŚŁ

16. LIS 7⁰⁰

Agnieszka

podpis

5. Podczas realizacji niniejszego zadania Inwestor zobowiązany jest do każdorazowego uzyskania zgody zarządcy drogi na ewentualną zmianę trasy sieci pod rygorem konieczności przebudowy sieci, zlokalizowanej niezgodnie z uzgodnionym przez ZDW projektem.
6. Przed podpisaniem protokołu odbioru wykonanych robót należy przekazać pracownikowi Zarządu Dróg Wojewódzkich oświadczenie geodety o zgodności wykonanego projektu z wydanym przez ZDW uzgodnieniem, bądź ze wskazaniem rozbieżności w stosunku do uzgodnionego przebiegu sieci.

Jednocześnie informuje, że:

7. Na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie w nim obiektu lub urządzeń wymagane jest zawarcie umowy pomiędzy Inwestorem, a Zarządem Dróg Wojewódzkich w celu określenia szczegółowych warunków budowy oświetlenia drogowego oraz zobowiązań Inwestora.
8. Na czas prowadzenia robót opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w nawiązaniu do istniejącego w terenie oznakowania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729 ze zm.).
9. O wejściu z robotami w pas drogowy należy powiadomić Rejon Dróg Wojewódzkich w Kozuchowie, ul. Szprotawska 30, tel. nr 068/ 355 26 14.

W dalszej korespondencji niniejszej sprawy prosimy powoływać się na nr niniejszej decyzji.

Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządzania Drogami i Mostami

Grzegorz Szulc

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Dawid Furmانيak
NEVTECH Dawid Furmانيak
ul. Topolowa 6
62-068 Rostarzewo
② a/a G.Z.

Do wiadomości:

ZDW Rejon Kozuchów.

WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
STARSZY SPECJALISTA

Grażyna Zimparou

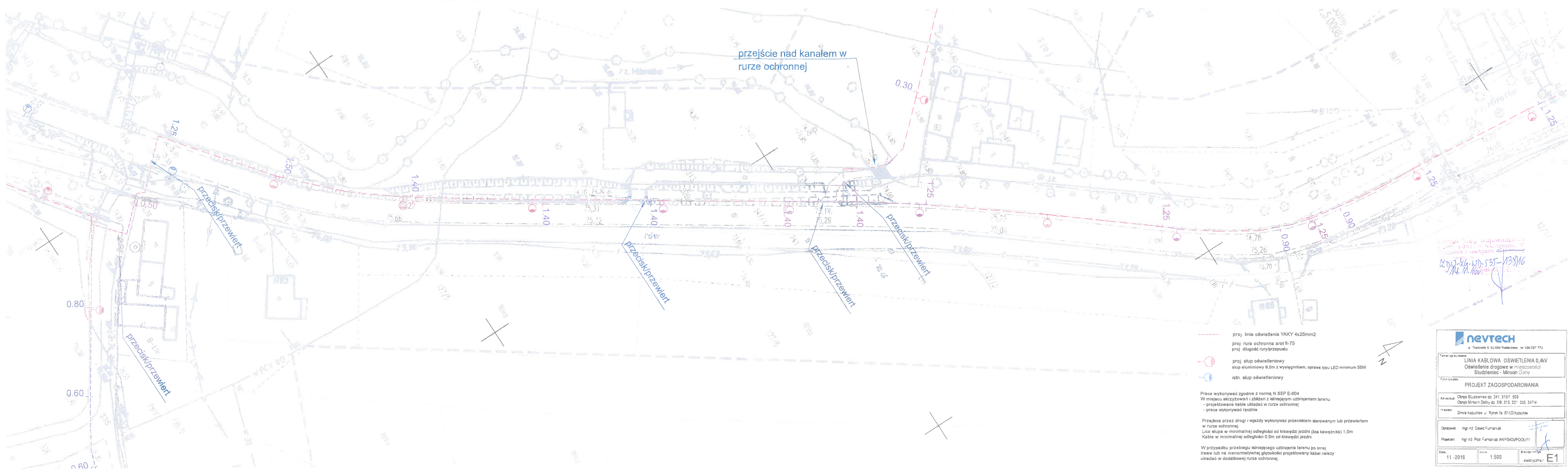
NACZELNIK
Wydziału Dróg i Mostów

Iwona Stućzyk

Za zgodność z oryginałem

DATA

Dawid Furmانيak



12012-14-10-55-113316



- proj. linia oświetlenia YAKY 4x25mm2
- proj. rura ochronna arot fi-75
- proj. długość rury/przepustu
- proj. słup oświetleniowy
- istn. słup oświetleniowy

Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-004
W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu
- projektowane kable układać w rurze ochronnej
- prace wykonywać ręcznie

Przejścia przez drogi i wjazdy wykonywać przeciekiem sterowanym lub przewiertem
w rurze ochronnej
Lico słupa w minimalnej odległości od krawędzi jezdni (lisa krawężnika) 1,0m
Kable w minimalnej odległości 0,5m od krawędzi jezdni

W przypadku przebiegu istniejącego uzbrojenia terenu po innej
trasie lub na niestandardowej głębokości projektowany kabel należy
układać w dodatkowej rurze ochronnej.

nevtech ul. Topolowa 6 62-000 Radziejewo tel. 607 772	
Tytuł opracowania: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA 0,4KV Oświetlenie drogowe w miejscowości Studdzenie - Mirocin Dolny	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
Adres bud.	Obiekt Studdzenie dz. 241, 315/1, 509 Obiekt Mirocin Dolny dz. 519, 313, 321, 335, 347/4
Inwestor	Gmina Kozubów ul. Rynek 1a 67-120 Kozubów
Opracował	mgr inż. Dawid Furmanak
Projektant	mgr inż. Piotr Furmanak WKP0405PO06/11
Data	11-2016
Skala	1:500
Strona / nr typ	elektryczna /
E1	

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Za zgodność z oryginałem
DATA
Dawid Furmanak

Za zgodność z oryginałem



Burmistrz Kozuchowa

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Zastawna 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(99)

Nasz znak: GK.7230.3.69.2016

Kozuchów, 2016.11.17

NEVTECH Dawid Furmaniak
ul. Topolowa 6
62 – 068 Rostarzewo

Po rozpatrzeniu wniosku Pana Dawida Furmaniaka reprezentanta firmy NEVTECH Dawid Furmaniak ul. Topolowa 6, 62 – 068 Rostarzewo występującego w imieniu Burmistrza Kozuchowa na podstawie pełnomocnictwa Nr 0052.20.2016 z dnia 05.04.2016 r.

uzgadniam budowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Studzieniec i Miocin Dolny w gminie Kozuchów

- w zakresie dotyczącym kolizji z drogami wewnętrznymi gminy:

1) drogi bez nazwy, dz. nr 313, nr 321, nr 335, obręb Miocin Dolny, gmina Kozuchów,

- w zakresie kolizji z innymi terenami komunalnymi gminy:

1) rów melioracyjny na dz. nr 241, obręb Studzieniec, gmina Kozuchów,

2) rów melioracyjny na dz. nr 5/9, obręb Miocin Dolny, gmina Kozuchów,

na niżej określonych warunkach.

1. Linie kablową oświetlenia drogowego wraz ze słupami i szafką oświetleniową lokalizować zgodnie z przebiegiem i lokalizacją określonymi na rys. nr E1 „Projektu zagospodarowania, temat opracowania Linia kablowa oświetlenia 0,4 kV, Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzieniec – Miocin Dolny”, z zastrzeżeniem poniższych warunków.
2. Projektowane słupy oświetlenia drogowego lokalizować bezpośrednio przy granicy działek drogowych.
3. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonać metodą bezwykopową lub przekopem otwartym metodą połówkową w rurach osłonowych na głębokości min. 1,2 m.
4. Przejścia poprzeczne pod zjazdami wykonać w rurach osłonowych na głębokości min. 1,2 m.
5. Kabel w przejściach poprzecznych pod rowami układać metodą bezwykopową w rurze osłonowej na głębokości min. 1,0 m od dna rowu. Zagłębienie linii kablowej na 1,0 m od dna rowu należy wykonać w odległości min. 1,5 m przed rowem i za rowem. W przypadku rowów płytkich, śladów rowów, należy przyjąć nominalną głębokość rowu, od której będzie określana głębokość posadowienia kabla, 0,6 m.
6. Linie kablową lokalizować w odległości min. 1m od ścianek czołowych lub wlotu/wylotu przepustów.
7. Linie kablową wzdłuż rowu na dz. nr 335 wykonać w rurze osłonowej na głębokości min. 1 m.
8. Wszystkie elementy pasa drogowego i innych działek należy odtworzyć zgodnie z poniższymi wytycznymi:
 - 1) jezdnie asfaltowe: podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0+31,5 mm o gr. 25 cm, nawierzchnia dwuwarstwowa z masy mineralno - asfaltowej gr. 4 + 4 cm,
 - 2) jezdnie gruntowe i wzmocnione kruszywem: nawierzchnia z tłucznia kamiennego o frakcji 0+31,5 mm o gr. 25 cm,
 - 3) pobocza z tłucznia kamiennego o frakcji 0+31,5 mm o gr. 15,
 - 4) inne tereny odtworzyć do stanu pierwotnego.
9. Zabrania się rozplantowania na działkach gminy nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopów.
10. Roboty w pobliżu drzew i krzewów wykonać w technologii nie powodującej naruszenia systemu korzeniowego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Za zgodność z oryginałem

DATA  Dawid Furmaniak

11. W wykopach w pasie drogowym i rowach należy zastosować zagęszczenie gruntu zgodne z normą PN-S-02205 Drogi samochodowe, Roboty ziemne, Wymagania i badania, Is min. 1,0. W razie konieczności wynikającej z rodzaju gruntu w wykopach należy przewidzieć jego wymianę na piasek lub pospółkę. Grunt w wykopach należy zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20-25 cm. W trakcie zasypywania wykopów należy wykonywać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu, które wraz z opinią laboratorium i mapą z naniesioną lokalizacją miejsc badań, należy przedłożyć przed odbiorem pasa drogowego. O terminie przeprowadzenia badań należy zawiadomić zarządcę dróg.
12. Nie należy pozostawiać nie zasypanych wykopów w okresie od zmierzchu do świtu.
13. Właściciel działek zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w istniejącym zagospodarowaniu nieruchomości.
14. Na każdym etapie robót należy zapewnić użytkownikom dostęp do nieruchomości.
15. Przed rozpoczęciem robót należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć pas drogowy na czas ich wykonywania.
16. Projekt oznakowania i zabezpieczenia pasa drogowego należy sporządzić zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem /Dz. U. Nr 177, poz. 1729 ze zmianami/ oraz zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach /Dz.U. Nr 220, poz. 2181 ze zm./.
17. Projekt organizacji ruchu podlega zatwierdzeniu przez podmiot zarządzający drogami wewnętrznymi – Burmistrza Koźuchowa. Projekt organizacji ruchu należy przedłożyć do zatwierdzenia w minimum 2 egzemplarzach.
18. Utrzymanie obiektów i urządzeń umieszczonych w działkach gminy należy do ich posiadacza.
19. Inwestor zobowiązany jest do zawiadomienia zarządcy drogi o terminie przystąpienia do robót co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
20. Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wprowadzenia zmian stałej organizacji ruchu na drogach.
21. Odtworzenie terenu działek gminy należy zgłosić właścicielowi w celu dokonania odbioru.
22. Ustala się ważność niniejszego uzgodnienia na 2 lata od daty wydania.

BURMISTRZ
Paweł Jagasek
Paweł Jagasek

Załączniki:

- rys. nr E1 „Projektu zagospodarowania, temat opracowania Linia kablowa oświetlenia 0,4 kV, Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzieniec – Mirocin Dolny” – 1 egz.

Otrzymują:

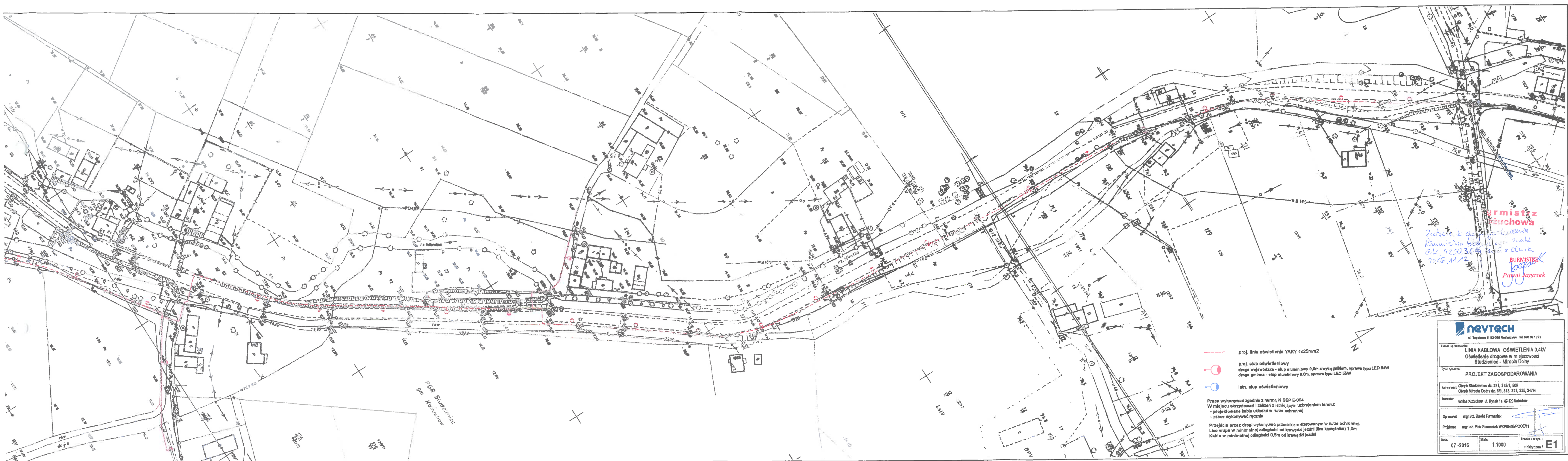
1. NEVTECH Dawid Furmانيak, ul. Topolowa 6, 62 – 068 Rostarczewo
2. Wydż. GK a/a.

Do wiadomości:

Wydż. FI w m.

Za zgodność z oryginałem

DATA *[Signature]*
Dawid Furmانيak



neVTECH
ul. Topolowa 6 63-058 Rostkowo tel. 508 067 772

Temat opracowania:
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA 0,4kV
Oświetlenie drogowe w miejscowości
Studzianiec - Miroszn Dąb

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Adres bud.:
Osiedle Studzianiec dz. 241, 315H, 509
Osiedle Miroszn Dąb dz. 58, 313, 321, 335, 347H

Inwestor:
Gmina Kąkolice ul. Rynek 1a 62-120 Kąkolice

Opracował: mgr inż. Dawid Furmaniak

Projektant: mgr inż. Piotr Furmaniak WKP406P00011

Data: 07-2016 Skala: 1:1000 Skala / rysunek: elektryczna / **E1**

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Za zgodność z oryginałem
DATA: Dawid Furmaniak

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
ul. Piłsudskiego 73
67-100 Nowa Sól
tel. 68 328 16 00

22565/2016/OD4/ZR6

Gmina Koźuchów
ul. Rynek 1A
67-120 Koźuchów

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
Oświetlenie drogowe, Miocin Dolny, dz. nr 439/1, 321, 335 i 347/4
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **5 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca linia napowietrzna nn obwód nr 1 zasilana ze stacji transformatorowej S 6230 Miocin Dolny.

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

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

Zabudować złącze kablowo pomiarowe ZK1x-1P na działce nr 321 na istniejącym kablu zasilającym budynki na działkach 189/3 i 189/4 w miejscowości Miocin Dolny.

Wykonać zasilanie w/w złącza poprzez wcinkę w kabel YAKY 4 x 50mm² pomiędzy słupem nr 230/1/47, a złączem kablowo pomiarowym ZK-2 zabudowanym w budynku na ww. działkach.

Opracować projekt budowlany.

Wykonać wymagane próby, badania, pomiary i odbiory.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wykonać ze złącza kablowo - pomiarowego zalicznikową linię zasilającą w układzie TN-C zgodnie z obowiązującymi normami, dostosowaną do obciążenia i zasilic instalację elektroenergetyczną wnioskowanego obiektu.

Wykonać wymagane próby, pomiary i odbiory.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe listwy zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

W złączu kablowo - pomiarowym.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Bezpośredni, 1 fazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przedlicznikowe, 1x25 A, w złączu kablowo - pomiarowym.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\cos \phi \geq 0,9$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

Aktualne dane dotyczące istniejących urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy uzyskać w Sekcji

Majątku Sieciowego w Rejonie Dystrybucji Nowa Sól.

IX. 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli

Powiatowy

Konserwator Zabytków

ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól

tel. 68 458 6830 fax 68 458 6831

Za zgodność z oryginałem
DATA  Dawid Furmanian

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Nie dotyczy.

XI. 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 odchyłeń 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:

Sekcja ZR a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dyrektor

Hanna Wysocka

Za zgodność z oryginałem
DATA
Dawid
aniak

Nowa Sól, 16 listopada 2016 r.

RD-6/ZM/MU/RD/304/2016

NEVTECH
Dawid Furmaniak
ul. Topolowa 6
62 – 068 Rostarzewo

Dotyczy: Pisma z dnia 09.11.2016 r.

Rejon Dystrybucji Nowa Sól informuje, że po sprawdzeniu dokumentacji w zakresie kolizji projektowanej trasy kablowej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Studzieniec z istniejącą i projektowaną siecią elektroenergetyczną SN i nn **postanawia pozytywnie ją uzgodnić na następujących warunkach:**

1. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń elektroenergetycznych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zinwentaryzowane na mapie.
3. W przypadku natrafienia na urządzenia elektroenergetyczne podziemne nie naniesione na planie, należy o tym natychmiast zawiadomić Rejon Dystrybucji Nowa Sól.
4. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych urządzeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz wiedzą techniczną.
5. Inwestor i wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które by w przyszłości powstać mogły na skutek prowadzonych robót.
6. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń elektroenergetycznych inwestor wystąpi do Rejonu Dystrybucji Nowa Sól o wydanie warunków przebudowy kolizji oraz zawrze z ENEA Operator Sp. z o.o. umowę o zasadach usunięcia kolizji.
7. Ponadto nadmienia się, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych jak regulacja szerokości i poziomu jezdni, chodników itp. należy się liczyć z odchyleniami na planie.
8. Podczas prac wykonywać próbne wykopy poprzeczne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.
9. Przed rozpoczęciem prac w pobliżu istniejących linii kablowych SN i nn, w miejscach skrzyżowań oraz kolizji z innymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy pisemnie powiadomić Rejon Dystrybucji Nowa Sól, w celu wykonania oględzin urządzeń oraz pomiarów rezystancji izolacji elektroenergetycznych linii kablowych jw. przed i po wykonaniu robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia pogorszenia się stanu technicznego lub wyników pomiarów wykonanych po robotach budowlanych, kosztami poprawy stanu technicznego i pomiarów obciążymy wykonawcę robót.
10. Rejon Dystrybucji Nowa Sól zastrzega sobie płatny nadzór (zgodnie z aktualną „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej”) oraz odbiór techniczny przed zasypaniem wykonanych skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną. Termin nadzoru, należy uzgodnić przynajmniej z 2 dniowym wyprzedzeniem.
11. Uzgodnienie ważne jest 1 (jeden) rok.

Wykonał:

ENEa Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Sektoria Utrzymywania
Specjalista ds. Majatku Ścigowego
Robert Deplewski

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 36 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 5800 fax 68 458 6831

Sprawdził:

ENEa Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dział Majatku Ścigowego
Jerzy...

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

Za zgodność z oryginałem





DATA
Dawid Furmaniak

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wielkopolski

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 38, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Za zgodność z oryginałem
DATA
Dawid Furmaniak

Gmina Koźuchów
Obręb Studzieniec
Teryt. 080404-5.0017

-  proj. linia oświetlenia YAKY 4x25mm2
-  proj. rura ochronna arot fi-75
-  proj. słup oświetleniowy
-  istn. słup oświetleniowy

Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-004
W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu:
- projektowane kable układać w rurze ochronnej
- prace wykonywać ręcznie


Przejścia przez drogi i wjazdy wykonywać przeciekiem sterowanym lub przewiertem w rurze ochronnej.
Lico słupa w minimalnej odległości od krawędzi jezdni (lica krawężnika) 1,0m
Kable w minimalnej odległości 0,5m od krawędzi jezdni

W przypadku przebiegu istniejącego uzbrojenia terenu po innej trasie lub na nienormatywnej głębokości projektowany kabel należy układać w dodatkowej rurze ochronnej.



Uzgodnienie branży elektroenergetycznej nr 304/2016
W Rejonie Dystrybucji Nowa Sól w zakresie trasy
projektowanej sieci z istniejącą siecią SN i nn
aktualne ze stanem na dzień 16.11.2016r.
z uwagami w piśmie nr 25-6124144920/304/2016
Uzgodnienie jest ważne 1 rok

ENEA
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Sektora Utrzymania
Specjalista ds. Majątku Sieciowego
Robert Deplewski

 ul. Topolowa 5 62-058 Rostkowo tel. 596 097 772		
Temat opracowania: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA 0,4KV Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzieniec - Mirocin Dolny		
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
Adres bud.: Obręb Studzieniec dz. 241, 315/1, 509 Obręb Mirocin Dolny dz. 5/9, 313, 321, 335, 347/4		
Inwestor: Gmina Koźuchów ul. Rynek 1a 67-120 Koźuchów		
Opracował: mgr inż. Dawid Furmaniak		
Data: 09-2016	Skala: 1:1000	Branża / nr rys.: elektryczna / E1

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(49)

CZĘŚĆ 2 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6600 fax 68 458 6831

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Lubuski Urząd Wojewódzki
 w Gorzowie Wielkopolskim
 ul. Jagiellończyka 8
 66-400 Gorzów Wlkp.
 (49)

I DANE PODSTAWOWE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci elektroenergetycznej (linii kablowej) oświetlenia drogowego w miejscowości Studzieniec – Miocin Dolny gm. Kozuchów. Całość inwestycji projektowana jest jako zalicznikowa sieć elektroenergetyczna, której właścicielem jest Inwestor – Gmina Kozuchów.

Projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetlenia;
- montaż szafki oświetleniowej;
- montaż latarni ulicznych wraz z wysięgnikami oraz oprawami;

1.2. Adres całej inwestycji

Obręb 0008 Miocin Dolny, dz. 5/9, 313, 321, 335, 347/4

Obręb 0017 Studzieniec, dz. 241, 315/1

1.3. Właściciel ww. nieruchomości

Miocin Dolny:

dz. 5/9, 313, 321, 335 - Gmina Kozuchów ul. Rynek 1a 67-120 Kozuchów

dz. 347/4 – Województwo Lubuskie ul. Podgórna 7 65-042 Zielona Góra

Studzieniec:

dz. 241 - Gmina Kozuchów ul. Rynek 1a 67-120 Kozuchów

dz. 315/1 - Województwo Lubuskie ul. Podgórna 7 65-042 Zielona Góra

w gestii Wojewody Lubuskiego:

Miocin Dolny dz. 5/9, 347/4; Studzieniec dz. 315/1; Droga wojewódzka nr 283, klasy Z

w gestii Starosty Nowosolskiego:

Miocin Dolny dz. 313, 321, 335; Studzieniec dz. 241

2. Podstawa opracowania

- zlecenie i wytyczne inwestora;
- mapa do celów projektowych;
- obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna;
- przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

3. Dane elektroenergetyczne

- napięcie znamionowe zasilania **230V, 50Hz**
- moc przyłączeniowa **5kW**
- rząd izolacji – strona nN **1kV**
- układ pracy sieci nN **TN-C**
- wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej **$\text{tg}\varphi \leq 0,4$**
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - izolacja przewodów i osprzętu.
- Ochrona przed dotykiem pośrednim - **SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA.**

STAROSTWO POWIATOWE
 w Nowej Soli
 Powiatowy
 Konserwator Zabytków
 ul. Moniuszki 39, 67-100 Nowa Sól
 tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim

ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(49)

4. Stan istniejący zagospodarowania.

4.1. Lokalizacja ogólna inwestycji.

Projektowany obiekt budowlany zlokalizowany jest w gminie Kozuchów, w obrębie geodezyjnym Mirocin Dolny oraz Studzieniec. Przedmiotowa linia oświetleniowa zlokalizowana jest w strefie zabudowy wsi Studzieniec i Mirocin Dolny; w terenie zabudowy jednorodzinnej oraz terenów uprawnych, przy gminnych drogach wewnętrznych oraz przy drodze wojewódzkiej nr 283.

4.2. Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu inwestycji.

Działki będące przedmiotem opracowania to działki drogowe oraz rowy melioracyjne. Cały teren w obrębie opracowania jest użytkowany, o nie znacznych różnicach poziomu. Obecnie teren objęty inwestycją nie posiada zabudowanego oświetlenia.

4.3. Elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki.

W obrębie przedmiotowej inwestycji, w ramach niniejszego opracowania nie występują obiekty, elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki.

4.4. Przeznaczenie wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działki objęte opracowaniem, nie posiadają aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla niniejszej inwestycji Burmistrz Kozuchowa wydał pozytywną decyzję celu publicznego nr 5/16 znak: GK.6733.5.2016.AM z 22.07.2016 roku.

Działki objęte przedmiotem opracowania nie wymagają zgody na wyłączenie z produkcji rolnej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się zabudowę wzdłuż drogi elektroenergetyczną linię kablową oświetlenia wraz z latarniami oświetleniowymi, zgodnie z projektem zagospodarowania.

W miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami, przejściach przez drogi, projektuje się ułożenie kabla w przepustach (rurach osłonowych typu: arot). Projektowana sieć nie koliduje z innymi obiektami budowlanymi.

Projektowana inwestycja zachowuje skrajnie drogi.

6. Zestawienie podstawowych projektowanych elementów

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| • kablowa linia oświetlenia | około 1300 m |
| • latarnie oświetleniowe ulicy | 28 szt. |
| • szafka oświetlenia | 1 kpl |

7. Ogólne uwagi do budowy.

7.1. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Oddziaływanie inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem, nie powoduje ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Opracowano na podstawie:

- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”
- PN-HD 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym”
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zmianami)

7.2. Oddziaływanie na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6801

Projektowana linia kablowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko naturalne i nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie zostało wyszczególnione w katalogu przedsięwzięć, którego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

7.3. Dane o ochronie zabytków.

Inwestycja znajduje się na terenie układu ruralistycznego miejscowości Studzieniec i Mirocin Dolny.

Inwestor jest zobowiązany powiadomić Powiatowego Konserwatora Zabytków o wszelkich odkrytych w trakcie prac ziemnych i montażowych przedmiotach zabytkowych, oraz o obiektach nieruchomych i nawarstwieniach kulturowych, które podlegają ochronie prawnej.

7.4. Dane o eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

7.5. Charakterystyka ekologiczna. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska, oraz nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i okolicznych mieszkańców.

7.6. Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt ze względu na płytkie zagłębienie w niewielkim stopniu narusza układy korzeniowe drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

7.7. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowane przedsięwzięcie ze względu na funkcję, nie wywołuje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności dla obiektów lokalizowanych na innych działkach. Realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Wszelki interes osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego został uwzględniony i zachowany.

W miejscu po wykonaniu prac gruntowych zagęścić, układać zgodnie z projektowaną trasą, nakreśloną na planie zagospodarowania. Miejsce prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

II OPIS TECHNICZNY

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(493)

8. Opis prac projektowych.

- 8.1. Projektowana linia oświetleniowa zasilana będzie z projektowanej szafki oświetleniowej. Szafkę zbudować w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania. Zasilanie szafki wykonać zalicznikowo, przyłączem kablowym YKY 4x16mm² z projektowanego złącza kablowego (złącze projektowane wg. odrębnego opracowania ENEA Operator).
- 8.2. Przejścia poprzeczne przez drogi i tereny utwardzone oraz pod dnami rowów wykonać przeciskiem lub przewiertem sterowanym. Linie kablową w tych miejscach układać w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,2m od powierzchni zjazdu do górnej krawędzi rury ochronnej. Jej długość musi obejmować całość zjazdu z zapasem minimalnym 0,5m po każdej stronie zjazdu lub drogi. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić.
- 8.3. Zasypanie rowów, odtworzenie terenu i chodników oraz inne prace w obrębie drogi wojewódzkiej należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem z Zarządem Dróg Wojewódzkich pismem ZDW-ZG-WD-535-138/16 z dnia 14.11.2016 oraz pismem Burmistrza Koźuchowa GK.7230.3.69.2016 z dnia 17.11.2016.
- 8.4. Kable układać zgodnie z planem zagospodarowania. Przy przejściach przez drogi i ze skrzyżowaniami z innym uzbrojeniem terenu oraz wjazdami na posesję (utwardzone i nie utwardzone) należy kable chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, rurami typu arot DVK-75. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić. Linie oświetleniową wykonać kablem YAKY 4x35mm². Przy projektowanych latarniach zostawić zapasa kabla minimum 1,0m.
- 8.5. Kable w pobliżu barier energochłonnych układać bez naruszania ich konstrukcji. W przypadku naruszenia mocowania barier wykonawca ma w obowiązku odtworzyć barierę zgodnie z odpowiednimi normami.
- 8.6. We wskazanych miejscach na rysunkach należy posadzić latarnie oświetleniowe. Należy zbudować komplety: słup, wysięgnik, oprawa z kloszem. Zastosować słupy aluminiowe o wysokości 8,0m, mocowane do fundamentów, umożliwiające montaż wysięgników. Stosować wysięgniki odpowiadające słupom. Do wysięgników mocować oprawy oświetleniowe LED o mocy oprawy około 84/55W, skuteczność 100lm/W, IP66, II klasa ochronności, temperatura barwowa około 4000K i żywotności 80000h L80B10.
- Dokładne komplety latarni przedstawiono w legendzie na projekcie zagospodarowania.
- 8.7. W latarniach stosować przewody typu YDY 3x2,5mm². Kable łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi D01 4A.

8.8. Załączanie opraw z szafki oświetleniowej za pomocą zegara astronomicznego.

8.9. We wskazanych latarniach należy wykonać uziemienie przewodu PEN R<300Ω.

8.10. Po wykonaniu w/w zakresu robót, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.

9. Układanie kabla.

Kable układać w taki sposób aby uniemożliwić ich uszkodzenie.

Do ułożenia kabli wykonać rów o głębokości 0,7m, nasypać warstwę piasku grubości 0,1m. Po ułożeniu kabla przysypać go warstwą piasku o grubości 0,1m, a następnie gruntem rodzimym do wysokości minimum 0,25m nad górną krawędź kabla. Przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 0,25m. Kabel układać linią falistą z 3% zapasem, przy końcach trasy ułożyć w ziemi zapas kabla długości ok. 1,0m. Na kablu w ziemi założyć oznacznik kablowy z trwałym opisem (typ, przekrój, relacja, właściciel). Wszystkie przejścia przez ulice, chodniki oraz kolizje z uzbrojeniem terenu wykonać w dwuściennej rurze ochronnej. Przy wykonywaniu robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu wszelkie prace należy wykonać ręcznie oraz stosować się do uwag i wymogów użytkowników i uzgodnień branżowych. Miejsce prac należy przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu prac ziemnych zagęścić grunt.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy próbne celem określenia rzeczywistej lokalizacji innych urządzeń. Montaż słupów i opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z DTR danego urządzenia i zaleceniami producenta. Całość prac związanych z budową kabla wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

10. Ochrona od porażień.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów oraz osłony zewnętrzne urządzeń i rozdzielnic.

Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Wszystkie części przewodzące urządzeń, instalacji i słupów powinny być połączone z przewodem PEN linii zasilającej przewodem DY 10mm².

W zaznaczonych słupach należy wykonać uziemienie przewodu PEN, rezystancja $R < 30\Omega$.

11. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w oparciu o albumy przyjętych aparatów elektrycznych i niniejszą dokumentacją. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z uwagami podanymi w zgodach i uzgodnieniach branżowych, dostosowując się w trakcie budowy do wszystkich wymagań zawartych w w/w dokumentach.

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie nowe materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konserwator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel 68 458 6800 fax 68 458 6821

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej

Projekt dopuszcza zastosowanie innych elementów konstrukcji, osprzętu itp., niż użyte w niniejszym opracowaniu, pod warunkiem ich zgodności z normami, posiadaniem atestów dopuszczających do użytkowania oraz niepogorszenia parametrów technicznych określonych w tym opracowaniu, po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.

Po zakończeniu inwestycji, należy ją zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.nr 30 poz. 163).

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy sporządzić dokumentację powykonawczą. Po zakończeniu prac montażowych, przed załączeniem urządzeń do ruchu, należy wykonać niezbędne próby i pomiary pozwalające na stwierdzenie gotowości urządzeń instalacji do eksploatacji.

III OBLICZENIA

1. Zestawienie mocy projektowanego oświetlenia

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(49)

Szafka oświetleniowa SO

	Ilość opraw	moc jednostk owa [W]	Moc zainstal owana [W]	Prąd znamiono wy In [A]	Prąd rozrucho wy [A]	Zabezpi eczenie obwodu [A]
Projektowane oświetlenie	10	55	550	0,85	1,15	
Projektowane oświetlenie	22	84	1848	2,87	3,88	
Razem			2398	3,73	5,03	16

Przewód zasilający oprawy -

YAKY 4 x 35

Obciążenie długotrwałe
Rezystancja przewodu
Reaktancja przewodu

119

0,86

0,09

A

Ω / km

Ω / km

2. Obliczenie spadku napięcia na projektowanej linii oświetlenia

	długość obwodu [m]	Moc na obwodzie [W]	Przewidywany spadek napięcia [%]
Projektowane oświetlenie	1632	2398	1,20
		RAZEM	1,20

3. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania

Warunek konieczny:

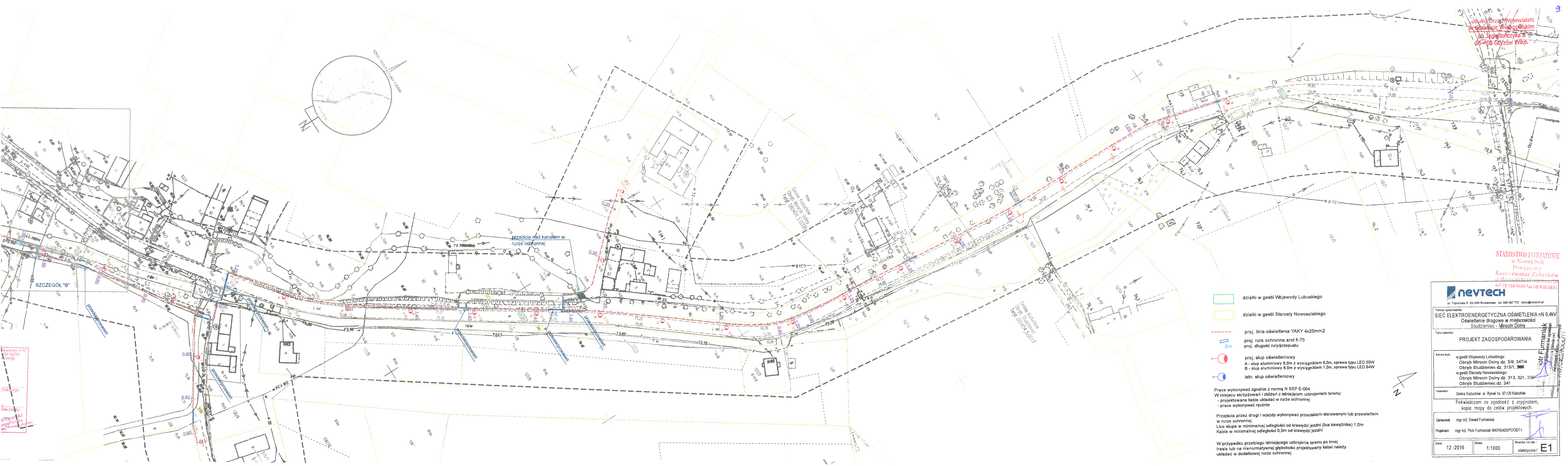
$$U_0 / I_a > Z_s$$

	Zabezpieczenie obwodu		I_a [A]	U_0 / I_a Ω	Z_s Ω
	I_b [A]	współczynnik zab powodujący wyłączenie w czasie <5s			
Linia oświetleniowa	16	4,2	67,2	3,42	2,84

4. Wnioski

- Projektowane przewody spełniają warunek długotrwałego obciążenia
- Obliczony spadek napięcia jest w normie: < 5 %
- Warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831



- działki w gestii Wojewody Lubuskiego
- działki w gestii Starosty Nowosolskiego
- proj. linia oświetlenia YAKY 4x25mm2
- proj. rura ochronna arot fi-75
- proj. długość rury/przepustu
- proj. słup oświetleniowy
- A - słup aluminiowy 8,0m z wysięgnikiem 0,5m, oprawa typu LED 55W
- B - słup aluminiowy 8,0m z wysięgnikiem 1,5m, oprawa typu LED 84W
- istn. słup oświetleniowy

Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-004
W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu:
- projektowane kable układać w rurze ochronnej
- prace wykonywać ręcznie

Przebiegi przez drogi i wjazdy wykonywać przeciskiem sterowanym lub przewiertem w rurze ochronnej.
Lico słupa w minimalnej odległości od krawędzi jezdni (lica krawężnika) 1,0m
Kable w minimalnej odległości 0,5m od krawędzi jezdni

W przypadku przebiegu istniejącego uzbrojenia terenu po innej trasie lub na niestandardowej głębokości projektowany kabel należy układać w dodatkowej rurze ochronnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Miłuski 38, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6600 fax 68 458 6831

nevtech
ul. Topolowa 5 62-058 Rostarczewo tel. 925 097 772 biuro@nevtech.pl

Temat opracowania:
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLANIA nN 0,4kV
Oświetlenie drogowe w miejscowości
Studzieniec - Mirocin Dolny

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Adres bud.:
w gestii Wojewody Lubuskiego:
Obręb Mirocin Dolny dz. 5/8, 347/4
Obręb Studzieniec dz. 315/1, 306
w gestii Starosty Nowosolskiego:
Obręb Mirocin Dolny dz. 313, 321, 335
Obręb Studzieniec dz. 241

Inwestor:
Gmina Kozuchów ul. Rynek 1a 67-120 Kozuchów

Poświadczam za zgodność z oryginałem,
kopię mapy do celów projektowych.

Opracował: mgr inż. Dawid Furmaniak

Projektant: mgr inż. Piotr Furmaniak WKP/0405/POOE/11

Data: 12 -2016 Skala: 1:1000 Branża / nr rys.: elektryczna / **E1**



Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: izolacja przewodów i osprzętu
Ochrona przed dotykiem pośrednim SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Branża / nr rys. : E2
elektryczna /

Lubuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(46)

CZĘŚĆ 3 – INFORMACJA BIOZ

OBIEKT:

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA nN 0,4kV

Oświetlenie drogowe w miejscowości Studzieniec – Mirocin Dolny

ADRES BUD.:

jednostka 080404_5 Kozuchów

obręb 0008 Mirocin Dolny, dz. 5/9, 347/4

obręb 0017 Studzieniec, dz. 315/1

INWESTOR:

Gmina Kozuchów

ul. Rynek 1a

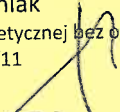
67-120 Kozuchów

Projektant:

mgr inż. Piotr Furmaniak

upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń

upr. Nr WKP/0405/POOE/11



STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 33, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
do wykonania oświetlenia ulicznego.**

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego do uwzględnienia przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla przedmiotowej Inwestycji należy wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „Planem bioz”, zawierający:

- stronę tytułową
- część opisową
- część rysunkową

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie geodezyjne trasy kabla
- wykonanie wykopów dla kabli oraz słupów
- montaż uziemień
- ułożenie w wykopie kabli zgodnie z technologią układania i rur osłonowych
- montaż słupów
- wykonanie połączeń kabli w słupach
- zamontowanie i połączenie opraw oświetleniowych na słupach
- zinwentaryzowanie wybudowanej linii przez geodetę

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- uzbrojenie techniczne innych branż

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenia wynikające z prac przy urządzeniach elektroenergetycznych
- zagrożenia wynikające z prac budowlanych (wykopy, załadunek, rozładunek, układanie kabli itp.)
- zagrożenia wynikające z niewiedzy, braku przeszkolenia pracowników, ignorowania przepisów BHP
- zagrożenia wynikające ze strony niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych

Wskazania sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami istniejących sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w pionie i poziomie. Przy braku rozeznania uzbrojenia terenu, wykopy o głębokości powyżej 0,4m prowadzić ręcznie.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób trzecich należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem.

Ponadto należy:

- wskazać pracownikom miejsca i urządzenia stanowiących potencjalne zagrożenie
- skompletować zespół pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i doświadczenie
- kontrolować stosowanie sprzętu ochronnego, roboczego, stosowanie zasad BHP, sprawowanie bezpośredniego nadzoru w czasie wykonywania prac
- używać materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie z atestami
- wykonywać prace zgodnie z projektem branżowym, planem bioz, obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu:

- stosowanie odpowiednich technik pracy
- zabezpieczenie miejsca pracy
- synchronizacja prac w związku z pracami na urządzeniach elektroenergetycznych (dopuszczanie do pracy przerwy w pracy, likwidacja miejsc pracy itp.)
- oznaczenie miejsca pracy: tablice informacyjne, barierki, taśmy ostrzegawcze itp.

W przypadku wystąpienia pożaru, katastrofy budowlanej lub wypadku przy pracy, należy niezwłocznie powiadomić specjalne służby:

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| • Pogotowie energetyczne | 991 |
| • Pogotowie gazowe | 992 |
| • Policja | 997 |
| • Straż pożarna | 998 |
| • Pogotowie ratunkowe | 999 |
| • Centrum powiadamiania ratunkowego | 112 |

Obowiązek sporządzenia planu „bioz” przed rozpoczęciem budowy spoczywa na kierowniku budowy. Szczegółowy zakres i forma planu „bioz” musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. z dnia 17 września 2002r.)

Projektant:
mgr inż. Piotr Furmانيak

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
Powiatowy
Konservator Zabytków
ul. Moniuszki 3B 67-100 Nowa Sól
tel. 68 458 6800 fax 68 458 6831