

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak

ul. Piłsudskiego 33F m. 19
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel: 514-957-215
NIP: 822-217-71-63

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

e-mail: biuro@elektroenergetyk.com
www.elektroenergetyk.com

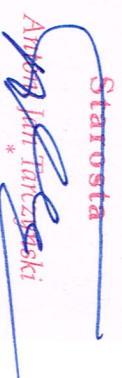
Projekt Budowlany i Wykonawczy Branża Elektryczna

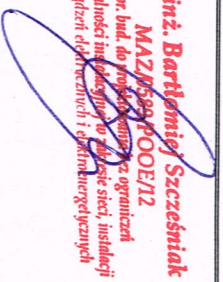
Temat: *Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie
dz. nr 6 gm. Siennica*

Obiekt: *Sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego, oprawa oświetlenia
ulicznego wraz ze stanowiskiem słupowym*

Investor: *Gmina Siennica
ul. Kobielska 1
05-332 Siennica*

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego z dnia
19.08.2013 Nr 836/13

Starosta

Andrzej Jan Tarczański

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak	MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Egz. nr 1

Mińsk Mazowiecki, Czerwiec 2013

Spis treści

1. Pełnomocnictwo.....	2
2. Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej.....	3
3. Uprawnienia budowlane.....	4-6
4. Wypis z rejestru gruntów.....	7-8
5. Wykaz właścicieli działek prywatnych wraz z oświadczeniami.....	9
6. Opinia Zespołu ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.....	10-12
7. Opis techniczny.....	13-15
8. Karta katalogowa lampy oświetleniowej OUSc 70W.....	16
9. Obliczenia elektryczne.....	17
10. Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	18
11. Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	19
12. Rysunki:	
• 1 – Orientacja.....	20
• 2 - Plan projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	21
• 3 - Schemat projektowanego SON-u.....	22
• Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	23
• 4 – Projekt zagospodarowania terenu.....	24
13. Oświadczenie.....	25
14. Bież.....	26-29

Nr OK. 0052.5.2013

Siennica 25.02.2013r.

Pelnomocnictwo

Niniejszym upoważniam Pana Bartłomieja Szcześniaka, legitymującego się dowodem osobistym seria AHB numer 754800, do reprezentowania przed organami administracji państwowej, instytucjami, przedsiębiorcami i osobami fizycznymi w zakresie sporządzania dokumentów niezbędnych do uzyskania, na rzecz Gminy Siennica, zgód i pozwoleń oraz ich odbioru, a w szczególności do:

- występowania o wydanie oraz odbiór decyzji lokalizacyjnych,
- składania oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- występowania o wydanie pozwoleń na budowę oraz odbiór decyzji wraz projektem,
- występowania o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomościach osób trzecich,
- występowania o wydanie oraz odbiór decyzji dotyczącej zgody na umieszczenie infrastruktury elektroenergetycznej w pasach drogowych.

Pelnomocnictwo dotyczy zaprojektowania linii napowietrznych oświetlenia ulicznego w miejscowości: Drożdżówka, Siennica, Nowe Zalesie oraz Kośminy gm. Siennica.

Pelnomocnictwo to nie obejmuje prawa do zaciągania zobowiązań finansowych.

Pelnomocnictwo obowiązuje do czasu zakończenia prac, nie dłużej jak do dnia 31.12.2013r.


Grzegorz Zieliński



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

STAROSTWO POWIATOWE
Mińsk Mazowiecki, ul. 13-05-2013r.
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

GMINA SIENNICA
ul. KOŁBIELSKA 1
05-332 SIENNICA
Nr kontrahenta: 005520

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R5/06202

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Nowe Zalesie,,, gm. Siennica.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **07-05-2013 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **st linii nn.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zacziski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania;**
3. Moc przyłączeniowa: **istn 4 kW – zasilanie podstawowe. [przebudowa SON i przyłączal]**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **ZALESIE DABROWA [0815]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25mm² [ok 8mb].**

Przedpomiarową linię zasilającą wykonać w rurze ochronnej po słupie.
Istn SON w stacji transformatorowej zdemontować.

6. **Wydzielić obwód oświetlenia ulicznego.** - Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON/SOK na słupie.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 20 A w złączu.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażek przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Dostarczyć prawnomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa,

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki

Janusz Jasiński



sygn. akt. MAZ/7131/ 637 /12 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Bartłomiejowi Szczęśniak

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0589/POOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

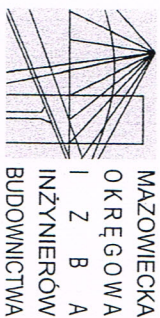
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Warszawa, 1 marca 2013

Zaświadczenie

Pan **BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK**

miejsce zamieszkania:

ul. **CHABROWA 6**

05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

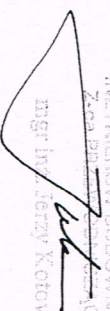
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/0092/13**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 marca 2013 r.** do dnia: **28 lutego 2014 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-01 PRACOWNIA GŁÓWNA

Inż. Andrzej Kotowski

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 16.05.2013

Jeżeli jest właścicielem lub władającym: 141213_2, SIENNICA
0021

Nazwa: NOWE ZALESIE

Nazwa	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
Właściciel a lub władający	Władania		
ZA WŁADADAR DARI U SĄDZIE			
CHIEPURYCH, HAL IN			
PESEL: 011 49912			
WŁAŚCICIEL			
ADAM ZANET			
STAWA, EMIL II			
PESEL: 901 046			
Właściciel	1/1M		00-910, WARSZAWA, EMIL II GIERCZAK 5 m.18

Nazwa	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
Właściciel a lub władający	Władania		
1			
PESEL: 141 213 200			
KEP: 3 280 8			
118; RV 0.3559; Br-RV 0.0066; Br-PSVI 0.0910;			
09 z dnia 10.09.2009r. operat inwentaryzacji budynku			
Właściciel	11a		
1.7100			
KW			
Jedn. rej.			
G.9			

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.7100

Nazwa	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
Właściciel a lub władający	Władania		
SIENNICA, RZECZNI			
PESEL: 551243			
Właściciel	1/1		05-332 SIENNICA, KOŁBIELSKA 1
1.18			
KW			
Jedn. rej.			
G.14			

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.18

Nazwa	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
Właściciel a lub władający	Władania		
SIENNICA, RZECZNI			
PESEL: 551243			
Właściciel	1/1		05-332 SIENNICA, DĄBROWA 10

Wykaz właścicieli działek prywatnych po których przebiegać będzie projektowana sieć
kablowa oświetlenia ulicznego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki		Lokalizacja: m. Nowe Zalesie gm. Siennica		
L.p.	imię i nazwisko	działka	rodzaj zgody	
1	Zawada Dariusz i Żaneta	6	oświadczenie	

Mińsk Mazowiecki dn. 13.08.2013r.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

G.6630.847.2013

OPINIA NR 847/2013

z dnia 08.08.2013 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: Nowe Zalesie, działka nr 6, gmina Siennica;
Przedmiot koordynacji: elektroenergetyczna sieć napowietrzna niskiego napięcia
oświetlenia ulicznego; wstawienie słupa oświetleniowego;
Inwestor: Gmina Siennica, ul. Kolbielska 1, 05-332 Siennica;
Zlecenie: z dnia 06.08.2013 r.

Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu opiniuje projekt pozytywnie

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.
Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287)).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica Obręb 002i, Nowe Zalesie

Działka numer: 70 Skala : 1: 500

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH

Małgorzata Jaszczyk

05-300 Mińsk Maz., ul. Konstytucji 3 Maja 2

tel. (025) 758 21 17, lub 75 74 710

GEODETA UPRAWNIONY

Małgorzata Jaszczyk
Pozw. 6483/2015

W KW SI1M/00044044/5 brak służebności gruntowych.

Legenda:

DO UZGODNIENIA 608/2013

[ZUD DO USUNIĘCIA]

proj. sieć kablowa oświetlenia ulicznego

proj. słup oświetleniowy

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/POOE/12
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LEGENDA:

proj. sieć napowietrzna ośr. ul.
proj. słup oświetleniowy

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/POOE/12
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTA MIŃSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlegające wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyższych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 Rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia pomiarów i inwentaryzacji (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

847-2013 2013-08-08

Z up. Starosty
Krystyna Wilk

Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru... w Mińsku Mazowieckim

2013-06-04

Z up. Starosty
Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim

STAROSTA MIŃSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlegające wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyższych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 Rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia pomiarów i inwentaryzacji (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

608-2013 2013-06-13

Z up. Starosty
Krystyna Wilk

Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 4x25mm² w *m. Nowe Zalesie dz. nr 6, gm. Siennica* zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R5/06202

2. Inwestor:

Gmina Siennica
ul. Kołbielska 1
05-332 Siennica

3. Podstawa opracowania projektu:

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

4. Zakres inwestycji:

- | | |
|---|--------|
| • Sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego | 2 szt |
| • Oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W
wraz ze stanowiskiem słupowym | 1 szt. |

5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych warunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3.12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zagadnienia projektowe

Opis linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

1. Projektowana sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 4x25mm²

Zgodnie z warunkami technicznymi nr 13/R5/06202 zaprojektowano napowietrzną sieć oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 4x25mm² zasilaną bezpośrednio ze stacji transformatorowej Zalesie Dąbrowa [0815] w celu poprawy warunków przechodu i przejazdu mieszkańców drogą gminną o numerze ewid. 70. Przy połączeniu przewodu izolowanego z gołym na stacji transf. należy zastosować ochronę odgromową z odgromnika BOP 0,5/10kA.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C

Linie zaprojektowano zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r

2. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W

Zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Siennicą należy zamontować projektowaną oprawę typu OUSc 70W w ilość 1 sztuk. Oprawę należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2 na słupie E-10,5/4,3. Oprawę należy mocować z czuba słupa (wierzchołkowo) na wysięgnikach rurowych za pomocą uchwytów hakowych o wysokości 1,0m , długości 1,5m i kącie rozwarcia 105°. W przypadku sporej odległości słupa energetycznego od drogi należy zastosować wysięgnik rurowy o wysokości 1,0m, długości 2,0m i kącie rozwarcia 105°. Oprawy oświetleniowe od złącza typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 2A należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm². Oprawa typu OUSc wykonana jest w II klasie ochrony z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. W oprawie zastosowano dodatkowe środki ochrony przed porażeniem elektrycznym w postaci izolacji podwójnej.

Oprawy oświetlenia ulicznego zaprojektowano zgodnie z katalogiem oświetlenia ulicznego Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziatu Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

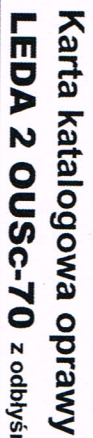
3. Istniejąca i projektowana skrzynia oświetlenia napowietrznego

Istniejący SON w rozdzielnicy stacyjnej stacji transf. Zalesie Dąbrowa [0815] należy zdemontować. Nowy SON należy zamontować na projektowanym słupie oświetleniowym nr 1/UG z żerdzi wirowanej E-10,5/4,3. Z projektowanego SON-u należy wyprowadzić jeden obwód w rurze osłonowej przewodem AsXSn 4x25mm² ze względu na możliwość rozbudowy. Przedpomiarowe przyłącze napowietrzne wykonać w rurze osłonowej po słupie przewodem AsXSn 4x25mm². SON wykonać zgodnie z rys. nr 3

4. Uwagi końcowe

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A, oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do stosowania w budownictwie

mgr inż. Bartłomiej Szczepaniak
MAZ0589/POOE/12
*upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*



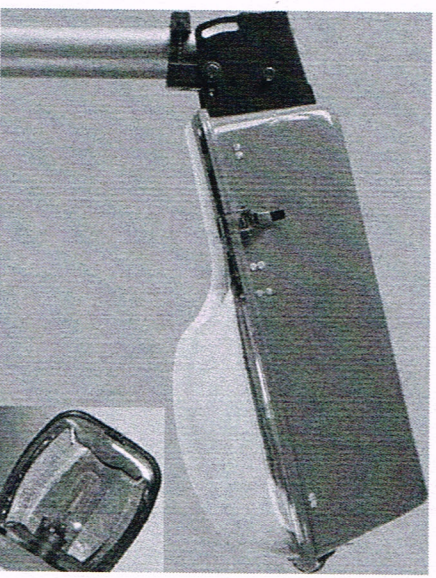
LEDA 2 OUSC-70 z odbłyśnikami wieloelementowym składanym

PKWILU 31.50.34-07.17



PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

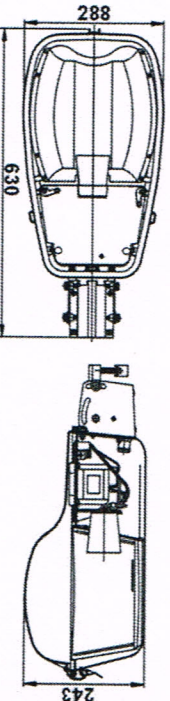
- oprawa jednokompusowa do oświetlania przemysłowych terenów otwartych, dróg, ulic, dróg osiedlowych, parkingów, placów, terenów miejskich, itp.
- przeznaczona do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 70W z banką przeziroczystą, tzn. lampy E27
- zalecana wysokość zawieszenia oprawy: 6 + 10 m
- przystosowana do mocowania na pionowym słupie o średnicy 42-60 mm lub wysięgniku poziomym nachylnym pod kątem 0-30° do płaszczyzny drogi
- możliwa dodatkowa regulacja kąta nachylenia oprawy o ok. -15°+15° przy wysięgniku poziomym i odpowiednio o ok. -5°+30° przy wysięgniku pionowym [regulacja kąta w odniesieniu do poziomego (równoległego) ustawienia źródła światła względem poziomu drogi]
- ochrona przed uderzeniami mechanicznymi IK10 - dla wykonania z kloszem z poliwęglanu



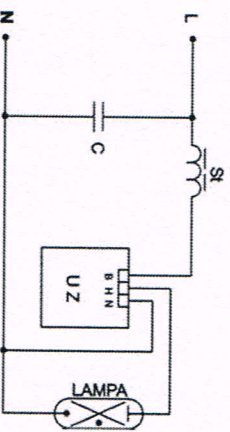
BUDOWA. DANE TECHNICZNE

- obudowa tłoczona z blachy aluminiowej, malowana metodą proszkową
- układ opływowy z polerowanego aluminium, wieloelementowy składany
- kłosa z poliwęglanu lub polimetakrylanu metylu
- oprawa wyposażona jest w filtr umożliwiający "oddychanie"
- płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym
- system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie osprzętu elektrycznego oprawy
- regulowany stałowy uchwyt rury do mocowania oprawy na pionowym słupie lub wysięgniku poziomym

WYMIARY GABARYTOWE (mm)

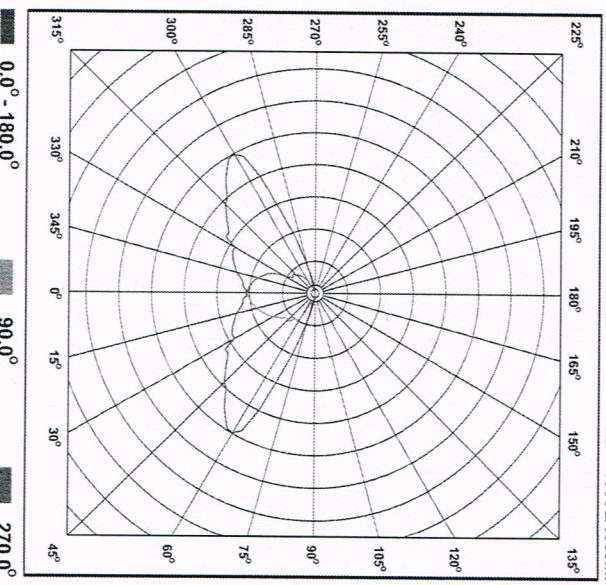


SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

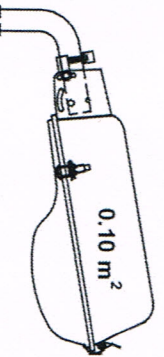


WYKRES ŚWIATOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY

1 dz. = 100cd/1000lm



powierzchnia boczna narażona na wiatr



2. Obliczenia techniczne

2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

$$P_o = 4 \text{ kW}$$

2.2 Prąd szczytowy w istn. skrzyni oświetlenia napowietrznego

$$(P_p = 4 \text{ kW}, \quad \text{tg} \varphi = 0,4)$$

ilość latarni projektowanych - 1 szt.

ilość latarni istniejących - 37 szt.

moc latarni - 70W (przy załączeniu 82W)

suma mocy latarni istniejących i projektowanych - $38 \times 82 \text{ W} = 3116 \text{ W} = 3,12 \text{ kW}$

suma mocy zainstalowanej = 3,12kW

$$I = 3120 / 1 \times 230 \times 0,93 = 14,13 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe o charakterystyce szybkiej Ib = 20A. Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego 16A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.

Zakład Instalacji Elektrycznych
Bartłomiej Szcześniak
ul. Piłsudskiego 33F m. 19
05-300 Mińsk Mazowiecki

Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
m. Nowe Zalesie gm. Siennica

Nr słupa	Typ słupa	Żerdź				Ustoje					Przewody			Montaż przewodów												Uziemieńie								
		P-10/ZN	E-10,5/4,3	E-10,5/10	E-10,5/12	Typ ustoju	Płyta ustojowa U-85	Płyta ustojowaU-130	Płyta stopowa 30x30	Element ustoju ES-2	Obejmka OU-1/VE	AsXSn 4x25mm	AsXSn 2 x 25mm	Przewód goły L16	Hak wieszakowy SOT 21	Hak nakrętkowy PD2.2	Hak wieszakowy SOT 39	Taśma stalowa z klamkami COT37	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	Uchwyt przelotowy SO140	Uchwyt narożny SO 136	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	Rura osłonowa	Ramka do mocowania rury FR "AROT"	Uchwyt dystansowy SO 79.6	Oslona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	Oprawa OUSC 70 z wysięgnikiem	Oprawa OUSC 130 z wysięgnikiem	Bednarka na słupie 25x4 mm [m]	odgromnik BOP 0,5/10kA	Taśma COT 37 [m]	SON		
/	/	szt.	szt.	szt.	szt.	/	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	m.	m.	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	szt.	m.	m.	
0815	stacja trafo	Istniejący													2					2			8									1		
1/UG	K		1								26			1	1			2					16			1	1						1	
Σ		0	1	0	0		0	0	0		0	26	0	0	3	1	0	0	4	0	0	8	16	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	

Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesiński ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: m. Nowe Zalesie gm. Siennica
--	---

I.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	AsXSn 4 x 25mm	mb	26
2	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	3
3	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	1
4	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt.	4
5	Uchwyt przelotowy SO140	szt.	0
6	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	8
7	Oslona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	szt.	1
8	Oprawa OUSc 70 z wysięgnikiem	szt.	1
9	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5kA	szt.	1
10	SON	szt.	1
11	rura oslonowa	mb	16



Wykonawca	Zakład Inżynierii Elektrycznych Bartłomiej Szczepiński		
Projektant	ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
INWESTOR	Gmina Siemnica		
	ul. Korbietka 1, 05-332 Siemnica		
OBIEKT	ORIENTACJA		
TEMAT	Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie dz. nr 6 gm. Siemnica		
BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Szczepiński		
UPRAWNIENIA	UPRAWNIENIA		
PODPIS	PODPIS		
data: VI.2013	data: VI.2013		
skala: 1:500	skala: 1:500		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
RYS. NR	RYS. NR		
1	1		

GEODETA UPRAWNIONY

W KW SI1M/00044044/5 brak służebności gruntowych.

Aktualizację wykonano według stanu na dzień 13.05.2013
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie - które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone inwentaryzacji przed zasypaniem.

Malgorzata Jaszczyk
Pozw. 17285

Legenda:

proj. sieć kablowa oświetlenia ulicznego
proj. słup oświetleniowy

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
tel. (25) 759 46 20, fax (25) 759 46 51
(1)

mgr inż. Bartłomiej Sześciński
MAZ.0589/PODE/12
upr. bud. do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia i przebudowy
dn. 29.07.2013 projektowane urządzenia:
1. do 9.07.2013 r. do 15.07.2013

Z uwagami:
Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z obowiązującymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
Wydział Majątek Sieciowego
Kierownik
Mateusz Ostrowski

proj. sieć napowietrzna ośw. ulicznego
2xAsXSn 4x25mm² - 13(26m)

proj. słup ośw. nr 1/UG
K-10,5/4,3
+proj. oprawa OUSc 70W
+proj. SON

istn. stacja transf.
Zalesie Dąbrowa [0815]

istn. linia napow. nN
4xAL50+25mm²

Kier. Siennica

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uwzględniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 04.06.2013
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych projektowania i budowania, nie podlega wycofaniu na budowę, podlega wycofaniu i zmianom w razie wykonania przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

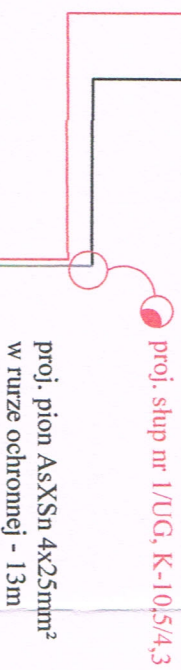
2013-06-04
Z up. Starosty
Starosta Miński
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTA MIŃSKI
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) upoważniono do wykonywania projektowania i budowania

projektowanych sieci i urządzeń...
Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci i urządzeń...
przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania...
w sprawie: uzgodnienia użytkowania...
w sprawie: uzgodnienia użytkowania...
w sprawie: uzgodnienia użytkowania...

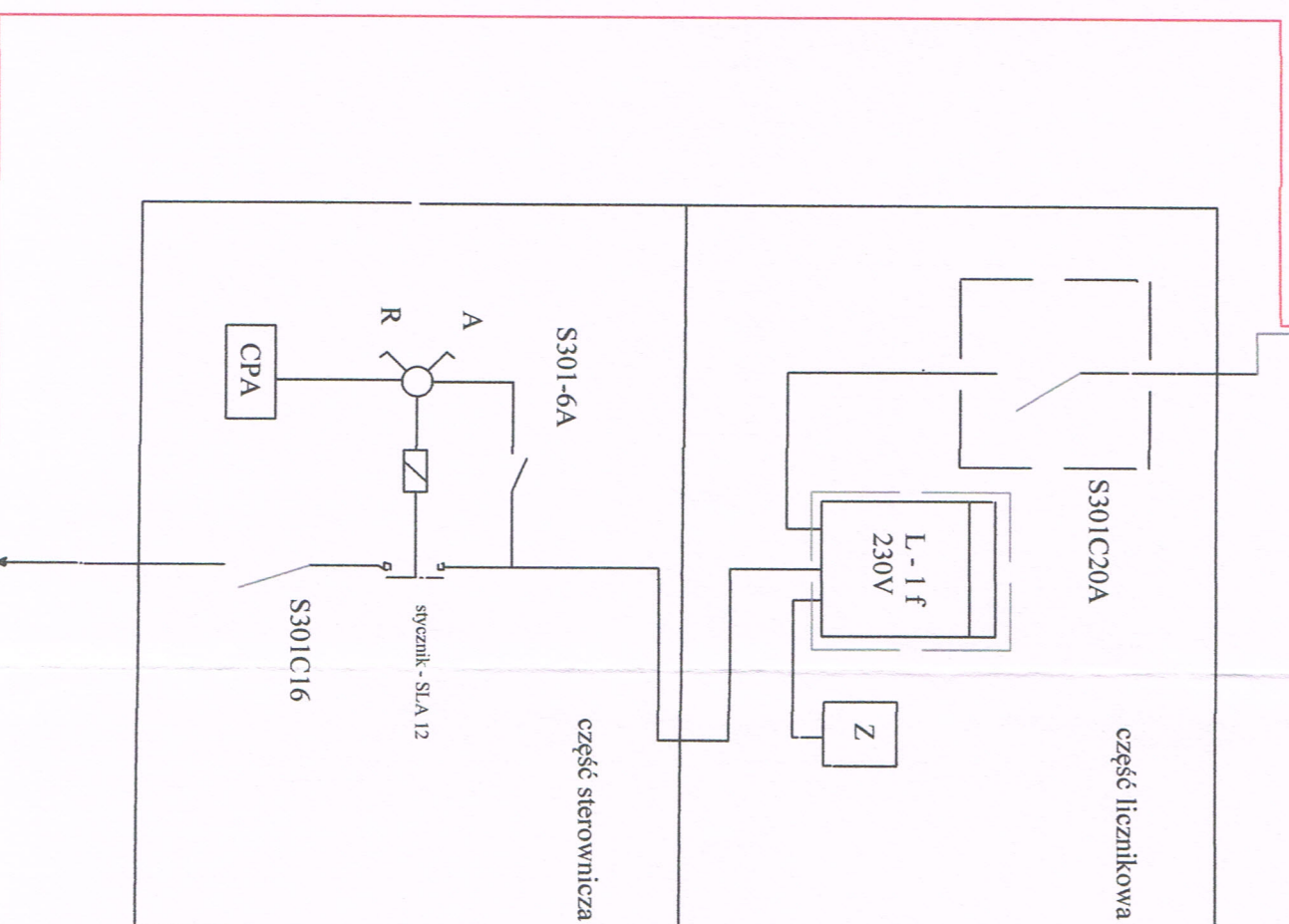
608.2013
2013-06-01
Z up. Starosty
Krzysztof Wilk
Przewodniczący Komisji do Koordynacji Usługowania Projektowanych Sieci i Urządzeń

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Sześciński ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	mgr inż. Bartłomiej Sześciński	UPRAWNIENIA:	MAZ.0589/PODE/12 upr. bud. do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS:	
INWESTOR:	Gmina Siennica ul. Kołbińska 1, 05-332 Siennica						
OBIEKT:	Plan sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego						
TEMAT:	Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie dz. nr 6 gm. Siennica						
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA						
		data:	VI-2013				
		skala:	1:500				



Oznaczenia:

- CPA - zegar astronomiczny
A-sterowanie autowanty
R-sterowanie ręczne
elementy oznaczone linią przerywaną należy
zapisać
w skrzyni SON należy umieścić schemat
jednokreskowy



The diagram shows a television set with a screen displaying a 405-line test pattern. The pattern consists of two columns of five horizontal bars each, with a small square in the center of each bar. The number '405' is written vertically on the right side of the screen. Below the screen, the number '815' is written vertically. The television set is shown in a side profile view.

Wykonawca	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczepiński		
Projektu	ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
INWESTOR:	Gmina Siemnica ul. Kołbielska 1, 05-332 Siemnica		
OBIEKT:	Schemat proj. SON-4		
TEMAT:	Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie dz. nr 6 gm. Siemnica		
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA		
PROJEKTANCI:		UPRAWNIENIA:	
mgr inż. Bartłomiej Szczepiński		MAZ/0589/POD/I/2 up. bud. do projektowania i wykonania w ogólnym zakresie, z wyjątkiem i) instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
data: VI-2013		PODPIS:	
skala: 1:500		RYS. NR	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		3	

Opis do projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, należy wybudować nową sieć napowietrzną oświetlenia ulicznego przewodami 2xAsXSn 4x25mm², w m. Nowe Zalesie dz. nr 6 gm. Siennica.

Na dz. nr 6 należy zlokalizować projektowany słup oświetlenia ulicznego z żerdzi wirowanej. Na słupie wirowanych zostanie zamontowana lampa oświetleniowa.

Cała sieć oświetlenia ulicznego zostanie zasilona ze złącza napowietrzno-pomiarowego,

Planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej. Działki, przez które przebiega projektowana infrastruktura elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego nie są działkami leśnymi i nie są wpisane do rejestru zabytków.

mgr inż. Bartłomiej Szczeciński
MAZ.05839.P.OE/12
upr. bud. do projektowania i nadzoru
w szczególności instalacji i urządzeń sieci i instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Aktualizację wykonano 13.05.2013
według stanu na dzień 13.05.2013
Nie wyklucza się istnienia w terenie
urządzeń podziemnych - nie pokazanych
na mapie - które nie zostały odnalezione
podczas wykonywania inwentaryzacji
geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone
podczas inwentaryzacji przed zasypianiem.

~~GEODETA UPRAWNION~~

W KW SI1M/00044044/5 brak służebności gruntowych.

Malgorzata Jaszczuk
Pozw. Nr 17205

7539150
5774500

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego z dnia
19.08.2013 Nr. 886/K3

Antoni Jan Tarczyński*

Projekt zagospodarowania terenu: Legenda

proj. sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego

proj. słup oświetleniowych

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szeześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODSZ:
INWESTOR:	Gmina Siennica ul. Kolbielska 1, 05-332 Siennica	mgr inż. Bartłomiej Szeześniak	MAZ.0558/P.0007/12 wzrost do projektowania i nadzoru w zakresie instalacji elektrycznych	
OBIEKT:	Projekt zagospodarowania terenu			
TEMAT:	Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie dz. nr 6/1 gm. Siennica	data: VI-2013		
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	skala: 1:500		
		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim

Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Michał Baran 2013.05.22

Mińsk Mazowiecki 25.06.2013r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt budowlany i wykonawczy

Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie

dla inwestora:

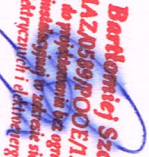
dla inwestora:

Gmina Siennica

ul. Kobielska 1

05-332 Siennica

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Bartłomiej Szczepaniak
MAZ/RS9/PODE/12
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Tematem projektu technicznego

Tematem projektu jest budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Nowe Zalesie dz. nr 6, gm. Siennica zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R5/06202

2. Inwestor i zlecniodawca

Gmina Siennica
ul. Kobielska 1
05-332 Siennica

3. Zakres Robót:

Budowę sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 4x25mm² - 2 szt.

Budowę oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70

Wraz ze stanowiskiem słupowym

- 1szt.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Linia napowietrzna niskiego napięcia
droga gminna

5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Stawianie słupów energetycznych
- Wykopy pod słupy energetyczne
- Naciąganie przewodów

których to charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych przy realizacji inwestycji pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120) powinien być, dla tego zadania, opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, należy do obowiązków Kierownika Budowy. Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu i warunków prowadzenie robót budowlanych.

6. Zakres robót elektromontażowych

Zakres robót elektromontażowych obejmuje:

- Stawianie słupów energetycznych
- Montaż opraw oświetlenia ulicznego
- Naciąganie przewodów oświetlenia ulicznego

7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego i opraw oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- upadku z wysokości,
- urazów mechanicznych.

W planie BLOZ należy uwzględnić utrudnienia wynikające z realizacji robót budowlanych na terenie działek, które obejmuje inwestycja.

8. Instruktaż pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;
- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;
- współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny

pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

9. Organizacja placu budowy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed przystąpieniem osób postronnych;
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć działki składowe do składowania elementów konstrukcyjnych i materiałów budowlanych;
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.;
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne;
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Przebieg prac oraz usuwanie odpadów podczas rozbiórek należy wykonywać w sposób ograniczający rozrzut odpadów oraz ich pylenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren.

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawy, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uzienienie i konserwacja powinny być wykonane prze uprawnionego elektryka.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47).

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- pogotowia ratunkowego 999
- straży pożarnej 998
- policji 997

7. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).

mgr inż. Bartłomiej Szczepiński
MAZ.0583/POE/12
upr. bud. do projektowania lub organizowania
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych