

## Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak

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

e-mail: [biuro@elektroenergetyk.com](mailto:biuro@elektroenergetyk.com)  
[www.elektroenergetyk.com](http://www.elektroenergetyk.com)

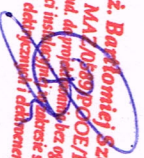
## Projekt Budowlany i Wykonawczy

### Branża Elektryczna

Temat: *Dobudowa opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy, gm. Siennica*  
*Etap I*

Obiekt: *Oprawy oświetlenia ulicznego*

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

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  MAZ/0589/POOE/12	 <b>mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak</b> 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, Lipiec 2013*

## Spis treści

1. Pełnomocnictwo.....	
2. Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej.....	
3. Uprawnienia budowlane.....	
4. Wypis z rejestru gruntów.....	
5. Wykaz właścicieli działek prywatnych wraz z oświadczeniami.....	
6. Opis techniczny.....	
7. Karta katalogowa lampy oświetleniowej OUSc 70W.....	
8. Obliczenia elektryczne .....	
9. Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	
10. Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....	
11. Rysunki:	
• 1 – Orientacja.....	
• Uzgodnienia z inwestorem.....	
• 2 - Plan dobudowy opraw oświetlenia ulicznego.....	
• 3 - Schemat projektowanego SON-u.....	
12. Oświadczenie.....	
13. Biorz .....	

Nr OK. 0052.5.2013

## **Pełnomocnictwo**


Niniejszym upoważniam Pana Bartłomieja Szczęśniaka, 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.

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

Pełnomocnictwo to nie obejmuje prawa do zaciągania zobowiązań finansowych.

Pełnomocnictwo 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

Mińsk Mazowiecki, dn. 14-06-2013r.

GMINA SIENNICA  
ul. KOŁBIELSKA 1  
05-332 SIENNICA  
Nr kontrahenta: O05621

#### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R5/07222

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

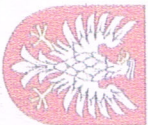
Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Świątocyh,,, gm. Siennica.**

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: **27-05-2013 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **st linii nn AL 4x50mm<sup>2</sup>.**
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: **1.16 kW** – zasilanie podstawowe.  
**[zwiększenie mocy o 0,6 kW - dobudowa opraw oświetlenia ulicznego, przebudowa SON].**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **ŚWIĘTOCHY 1 [ 0358 ]** do zwiększonego obciążenia:
  - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d.**
  - 5.3. Wybudowaniu linii nn: **n/d.**
  - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> [ok 8mb].**
6. 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, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON/SOK na słupie linii nn**

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i użytkowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 6 A w złączu;**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej 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. Uwagi dodatkowe: **Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną 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,**





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 Szcześniak**

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  
elektrowniczych 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 pojazdów.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

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.*



G.6621. *mas*. 2013

STAROSTWO POWIATOWE  
w MIŃSKU MAZOWIECKIM  
ul. Kościuszki 3  
05-300 Mińsk Mazowiecki

## Wykaz właścicieli i władających

z dnia 14.05.2013

Jednostka ewidencyjna: 141213\_2, SIENNICA

Obręb numer: 0034

nazwa: ŚWIĘTOCHY

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GNIADO JANUSZ (JAN, HALINA), PESEL: 61101513578	właściciel	1/1	ŚWIĘTOCHY 10

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	203	1.00		SI1M/00086886/5	G.1
			R1Ib 0.61		
			R1Va 0.20		
			R1Vb 0.19		

Id dz: 141213\_2.0034.203

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.00

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
CAŁKA JAN (EUGENIUSZ, MARIANNA), PESEL: 66051704034	współwłaściciel	1/4	ŚWIĘTOCHY 11
CAŁKA ANNA (JERZY, KRYSZYNA), PESEL: 66032900581	współwłaściciel	M	ŚWIĘTOCHY 11
CAŁKA JAN (EUGENIUSZ, MARIANNA), PESEL: 66051704034	współwłaściciel	3/4M	ŚWIĘTOCHY 11

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	224	1.3485	11	SI1M/00024624/9	G.3
			R1Ib 1.1610		
			R1Vb 0.0215		
			Br-R1Vb 0.1660		

Id dz: 141213\_2.0034.224

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.3485

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
--	-----------------------	--------	-------------------------------



OCPA SŁAWOMIR (STANISŁAW,  
JANINA), PESEL: 73012714030

właściciel

1/1

ŚWIĘTOCHY 18

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	193	3.3584	17	SI1M/00009057/2	G.4
	R1I1b	2.3252			
	Br-R1I1b	0.3191			
	LIV	0.7141			

Id dz: 141213\_2.0034.193

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 3.3584

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter Udział Adres zamieszkania (siedziba)  
właściciela lub władającego władania  
CZMOCH ANNA (STANISŁAW, ZOFIA), właściciel M SIENNICA, ŻAKÓW 4  
PESEL: 66013102065  
CZMOCH SŁAWOMIR (ZDZISŁAW, właściciel 1/1M SIENNICA, ŻAKÓW 4  
STANISŁAWA), PESEL: 64050405512

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	293	0.98		SI1M/00048470/8	G.7
	R1I1b	0.85			
	R1Va	0.13			

Id dz: 141213\_2.0034.293

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.98

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter Udział Adres zamieszkania (siedziba)  
właściciela lub władającego władania  
SZOSTAK JERZY (JAN, MARIANNA) współwłaściciel 1/2 05-332 ŚWIĘTOCHY, GM. SIENNICA  
SZOSTAK KRZYSZTOF (TADEUSZ, współwłaściciel 1/2 05-332 ŚWIĘTOCHY 9  
GENOWEFA), PESEL: 71111113051

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	232	1.0470	9		G.8
	R1I1b	0.8587			
	Br-R1I1b	0.1883			

Id dz: 141213\_2.0034.232

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.0470

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter Udział Adres zamieszkania (siedziba)  
właściciela lub władającego władania  
DUSZCZYK PAWEŁ (WIESŁAW, właściciel 1/1 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI,  
DANUTA), PESEL: 68030814556 ŚNIADECKICH 34

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	309	1.36			G.9



RlIlb 1.11  
RIVa 0.15  
RV 0.10

Id dz: 141213\_2.0034.309

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.36

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SENKTAS EDWARD (STANISŁAW, STEFANIA), PESEL: 55083115130	właściciel	1/1	ŚWIĘTOCHY 7

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	250	2.12	7		G.11
	RlIlb		0.39		
	Br-RlIlb		0.18		
	RIVb		0.23		
	RV		0.75		
	ŁIV		0.19		
	PSV		0.06		
	Lz-PSV		0.03		
	LSV		0.13		
	N		0.16		

Id dz: 141213\_2.0034.250

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 2.12

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
BARAŃSKI MAREK (CZESŁAW, MARIANNA), PESEL: 62051315414	właściciel	1/1	SIODŁO 13A

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	209	1.02		SI1M/00049251/4	G.13
	RlIlb		0.82		
	RIVa		0.12		
	RIVb		0.08		

Id dz: 141213\_2.0034.209

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.02

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
ROMAK JÓZEF	właściciel	1/1M	ŚWIĘTOCHY
ROMAK MARIANNA	właściciel	M	ŚWIĘTOCHY

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	205	2.2368	14		G.15
	RlIlb		1.3335		



RIVa 0.6205  
RIVb 0.1530  
Br-RIVb 0.1298

Id dz: 141213\_2.0034.205

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 2.2368

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
<b>GNIADO SŁAWOMIR (JAN, HALINA), PESEL: 65052411691</b>	właściciel	1/1	ŚWIĘTOCHY

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	197	2.2068	16	S11M/00086888/9	G.16
	RIIlb	1.7383			
	Br-RIIlb	0.2703			
	RIVa	0.1337			
	RIVb	0.0188			
	PsIII	0.0457			

Id dz: 141213\_2.0034.197

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 2.2068

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
<b>JERZAK KRYSZYNA (HENRYK, IRENA), PESEL: 64071212380</b>	właściciel	1/1	ŚWIĘTOCHY 6

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	269	2.0924	6		G.61
	RIIlb	0.4861			
	RIVa	0.0384			
	Br-RIVa	0.3597			
	RIVb	0.1108			
	RV	0.9893			
	Br-RV	0.0235			
	RVI	0.0352			
	N	0.0494			

Id dz: 141213\_2.0034.269

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 2.0924

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
<b>CIEŚLAK ZENON STANISŁAW (STANISŁAW, ANNA), PESEL: 63120701574</b>	właściciel	1/1	ŚWIĘTOCHY 8
<b>SIKORA GRAŻYNA (STANISŁAW, ANNA), PESEL: 57021110081</b>	dzierżawca	1/1	GÓRA KALWARIA, BATOREGO 52



Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	247	0.52		SI1M/00016605/1	G.63
	R1I1b	0.52			

Id dz: 141213\_2.0034.247

Uwagi: um.dz.z dnia 12.04.1999r., aneks do umowy dzierżawy z dnia 07.05.2009r. zgodnie z którym umowa zostaje przedłużona do 12.04.2019r.

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.52

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter władania Udział Adres zamieszkania (siedziba)  
 właściciela lub władającego  
**BALAS PAWEŁ (WŁADYSŁAW, STANISŁAWA)** właściciel 1/1 WARSZAWA, OGIŃSKIEGO 11 m.75

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	290	1.31		60516	G.72
	R1I1b	1.12			
	R1Va	0.19			

Id dz: 141213\_2.0034.290

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.31

Nazwisko i imię (Nazwa) Charakter władania Udział Adres zamieszkania (siedziba)  
 właściciela lub władającego  
**GINIADO MAREK (JAN, HALINA), PESEL: 75022314099** właściciel 1/1 ŚWIĘTOCHY 10

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	201	1.04		SI1M/00013169/1	G.73
	R1I1b	0.66			
	R1Va	0.21			
	R1Vb	0.17			

Id dz: 141213\_2.0034.201

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.04

Niniejszy dokument nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

mgr inż. SIAKOŃ  
 Magdalena Mlewska  
 Główny

**Wykaz właścicieli działek prywatnych po których przebiegać będzie projektowana linia  
napowietrzna oświetlenia ulicznego**

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki		Lokalizacja: m. Świętochły gm. Siemnica, ETAP I	
<b>l.p.</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>działka</b>	<b>rodzaj zgody</b>
1	Ocypa Sławomir	193	oświadczenie
2	Gniado Sławomir	197	oświadczenie
3	Gniado Marek	201	oświadczenie
4	Gniado Janusz	203	oświadczenie
5.	Jerzy Szostak i Krzysztof Szostak	232	oświadczenie
6	Zenon Cieślak	247	oświadczenie
7	Senktas Edward	250	oświadczenie
8	Jerzak Krystyna	269	oświadczenie
9			



ŚWIĘTOCHY dn.: 2.05.2013

..STANISŁAW OCHYPA..  
Imię i nazwisko

..ŚWIĘTOCHY 17..  
adres

..A1Y 189712..  
nr dowodu

..798873890..  
nr telefonu

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym 193 w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.  
Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis

*Stanisław Ochypa*

\* niepotrzebne skreślić

ŚWIĘTOCHY.. dn.: 2.05.2013 .....

STANISŁAW GUZDA.....  
Imię i nazwisko

ŚWIĘTOCHY 16 .....

adres

AVH 477178 .....

nr dowodu

518 338 004 .....

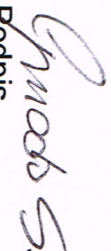
nr telefonu

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym .....<sup>197</sup>..... w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

  
Podpis



ŚMIEŃTOCHY.. dn.: 2.05.2013 .....

Imię i nazwisko ..... MARLEK GNIAŁO .....  
adres ..... ŚMIEŃTOCHY 10 .....  
nr dowodu ..... 19/ AED 63822 .....  
nr telefonu ..... (25) 7564486 .....

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świątchoy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym ...204..... w m. Świątchoy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.  
Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

  
Podpis

Gniado Janusz

Świętochy dn. 16.05.2013

Imię i nazwisko .....

adres ..... Świętochy 10 05-332 Siennica

nr dowodu ..... AE1 124382

(25) nr telefonu ..... 856 1186

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym ..... 203..... w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Gniado J.  
Podpis

\* niepotrzebne skreślić



ŚWIETOCHY dn. 2.05.2013

JERZY SOSTAN

Imię i nazwisko

ŚWIETOCHY 9

adres

AE1 1524380

nr dowodu

507 228 939

nr telefonu

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym 232 w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym. + szafa sterownicza na ściepie.  
Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Sosłuk Jerzy  
Podpis

Szostak Krzysztof

Świętochy dn.: 16.05.2013.

Imię i nazwisko

adres Świętochy 9 05-332 Siennica

nr dowodu AEV 752918

nr telefonu 507 228 939

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym .....232..... w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym. <sup>+ szafy sterownicze na słupie.</sup>  
Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis

Szostak

\* niepotrzebne skreślić



Świętodus ..... dn.: 15.05.2013r

Imię i nazwisko ..... ZENON CIESIAK

adres ..... ŚWIĘTOCHY 8 05332 SIENNICA

nr dowodu ..... AEJ 554046

nr telefonu ..... (25) 799-08-84

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętuchy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym ..... 247 ..... w m. Świętuchy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis  
Zenon Ciesiak

ŚWIĘTOCHY... dn.: 205 2013

EDMUND SENCITAS

Imię i nazwisko

ŚWIĘTOCHY 7 05-332 SIENNICA

adres

AHS 170883

nr dowodu

(25) 799-0926

nr telefonu

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym ...250... w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis





ŚWIĘTOCHY dn. 2.05.2013

Imię i nazwisko ..... KRYSZYNA JERZAK

adres ..... ŚWIĘTOCHY 6 05-332 SIENNICA

nr dowodu ..... AME 391412

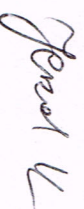
nr telefonu .....

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: dobudowy opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętochy gm. Siennica

Oświadczam, że wyrażam zgodę na zlokalizowanie na mojej działce o numerze ewidencyjnym ... 269 ..... w m. Świętochy gm. Siennica lampy oświetleniowej\* zgodnie z załącznikiem graficznym.  
Zezwalam także na dostęp do w/w urządzeń w celach konserwacyjnych.

Podpis



# Opis techniczny

## 1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest dobudowa opraw oświetlenia ulicznego w **m. Świętochy, gm. Siennica, etap I** zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R5/07222

## 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:

- |   |        |
|---|--------|
| • Oprawy oświetlenia ulicznego typu OU5c 70W        | 6 szt. |
| • Skrzynia oświetlenia napowietrznego               | 1 szt. |
| • Zdemontowanie istn. skrzyni oświetlenia ulicznego | 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 dobudowy opraw oświetlenia ulicznego

#### **1. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W**

Zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Siennicą należy zamontować projektowane oprawy typu OUSc 70W w ilość 6 sztuk. Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2. Oprawy 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 3x2,5mm<sup>2</sup>. 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 Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

#### **3. Istniejąca skrzynia oświetlenia napowietrznego**

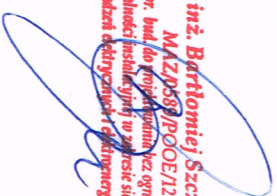
W istniejącej rozdzielnicy stacyjnej stacji transformatorowej Świątocy 1 [0358] znajduje się istn. SON, który należy zdemontować. Na słupie nr 9 (Pb-10/ZN) należy zamontować nowy SON (skrzynia oświetlenia napowietrznego). SON należy zasilić przewodem AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej z istniejącej linii napowietrznej nN 4xAL50mm<sup>2</sup>. Z SON-u należy wyprowadzić 2 obwody za pomocą przewodu AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej w celu ponownego zasilenia przewodów oświetleniowych. Pojedynczy istniejący obwód oświetleniowy należy podzielić na dwa obwody zgodnie z rysunkiem technicznym nr 2 w tym celu należy przeciąć i odporowo zarobić przewód oświetleniowy na słupie nr 9 Przejście przez stację transformatorową w celu połączenia obwodu oświetleniowego należy wykonać przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej przymocowanej do górnej belki konstrukcji stacji transformatorowej. SON wykonać zgodnie z rysunkiem technicznym nr 3. Granicą jak i miejscem dostarczenia energii będą zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.

#### **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 Szczepiński**  
**MAZ.0563/PROE/12**  
upr. bud. do projektowania, wyznaczania  
w specjalności Instalacje i w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń odgryzających i odgryzających







## Karta katalogowa oprawy LEDA 2 OUSC-70 z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym

PKWiU 31.50.34-07.17



### PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

- oprawa jednokorpusowa do oświetlania przemysłowych terenów otwartych, dróg, ulic, dróg osiedlowych, parkingów, placów, terenów miejskich, itp.
- przeznaczona do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 70W z bańką przezroczystą, trzonek lampy E27
- zalecana wysokość zawieszenia oprawy: 6 + 10 m
- przystosowana do mocowania na pionowym słupie o średnicy 42-60 mm lub wysięgniku poziomym nachylonym 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 kątowa w odniesieniu do poziomego (równoległego) usytuowania źródła światła względem poziomu drogi]
- ochrona przed uderzeniami mechanicznymi IK-10 - dla wykonani z kloszem z poliwęglanu

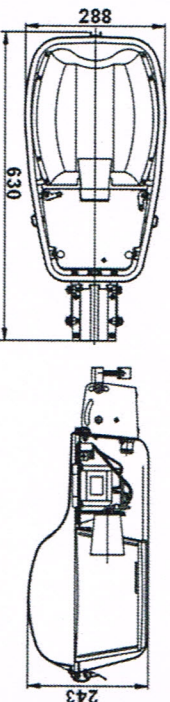


### BUDOWA. DANE TECHNICZNE

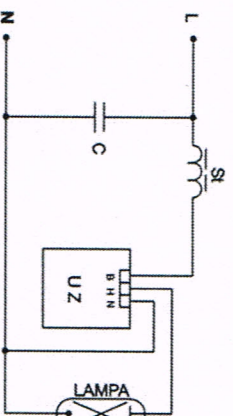
- obudowa tłoczona z blachy aluminiowej, malowana metodą proszkową
- układ optyczny z polerowanego aluminium, wieloelementowy składany
- klosz z poliwęglanu lub polimetakrylanu metylu
- oprawa wyposażona jest w filtr umożliwiający "oddychanie"
- płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym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

- napięcie zasilania	230V
- pobór mocy	82W
- współczynnik mocy	≥ 0,85
- klasa ochrony	II
- stopień ochrony	IP 66
- masa	5,6kg
- sprawność świetlna	84,8%

### WYMIARY GABARYTOWE (mm)

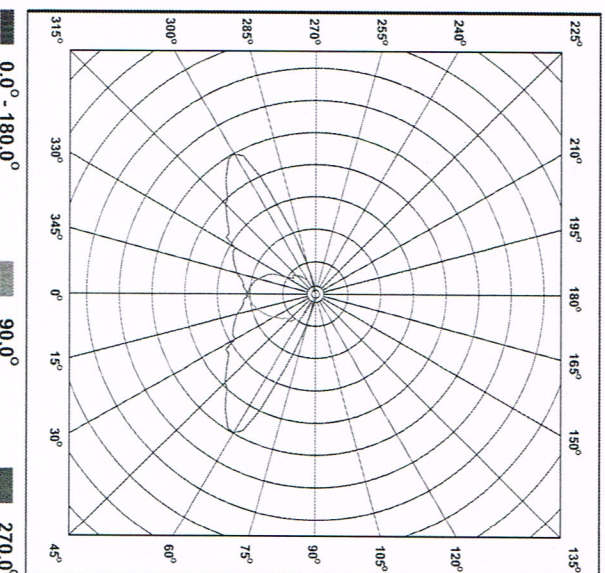


### SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

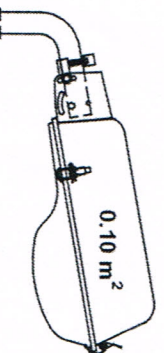


### WYKRES ŚWIATOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY

1 dz. = 100cd/1000lm



powierzchnia boczna narażona na wiatr



## 2. Obliczenia techniczne

### 2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

$$P_o = 1,16 \text{ kW}$$

### 2.2 Prąd szczytowy w istn. skrzyni oświetlenia napowietrznego

$$(P_p = 1,16 \text{ kW}, \quad \text{tg}\varphi = 0,4)$$

ilość latarni projektowanych - 6 szt.

ilość latarni istniejących - 8 szt.

moc latarni - 70W (przy załączeniu 82W)

suma mocy latarni projektowanych i istniejących obwód nr 1 -  $8 \times 82\text{W} = 656\text{W} = 0,656\text{kW}$

suma mocy latarni projektowanych i istniejących obwód nr 2 -  $6 \times 82\text{W} = 492\text{W} = 0,492\text{kW}$

$$I = 656 / 1 \times 230 \times 0,93 = 3,06\text{A obw. Nr 1}$$

$$I = 492 / 1 \times 230 \times 0,93 = 2,22\text{A obw. Nr 2}$$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe o charakterystyce szybkiej  $I_b = 6\text{A}$ . Zabezpieczenie obwodów 4A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.



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

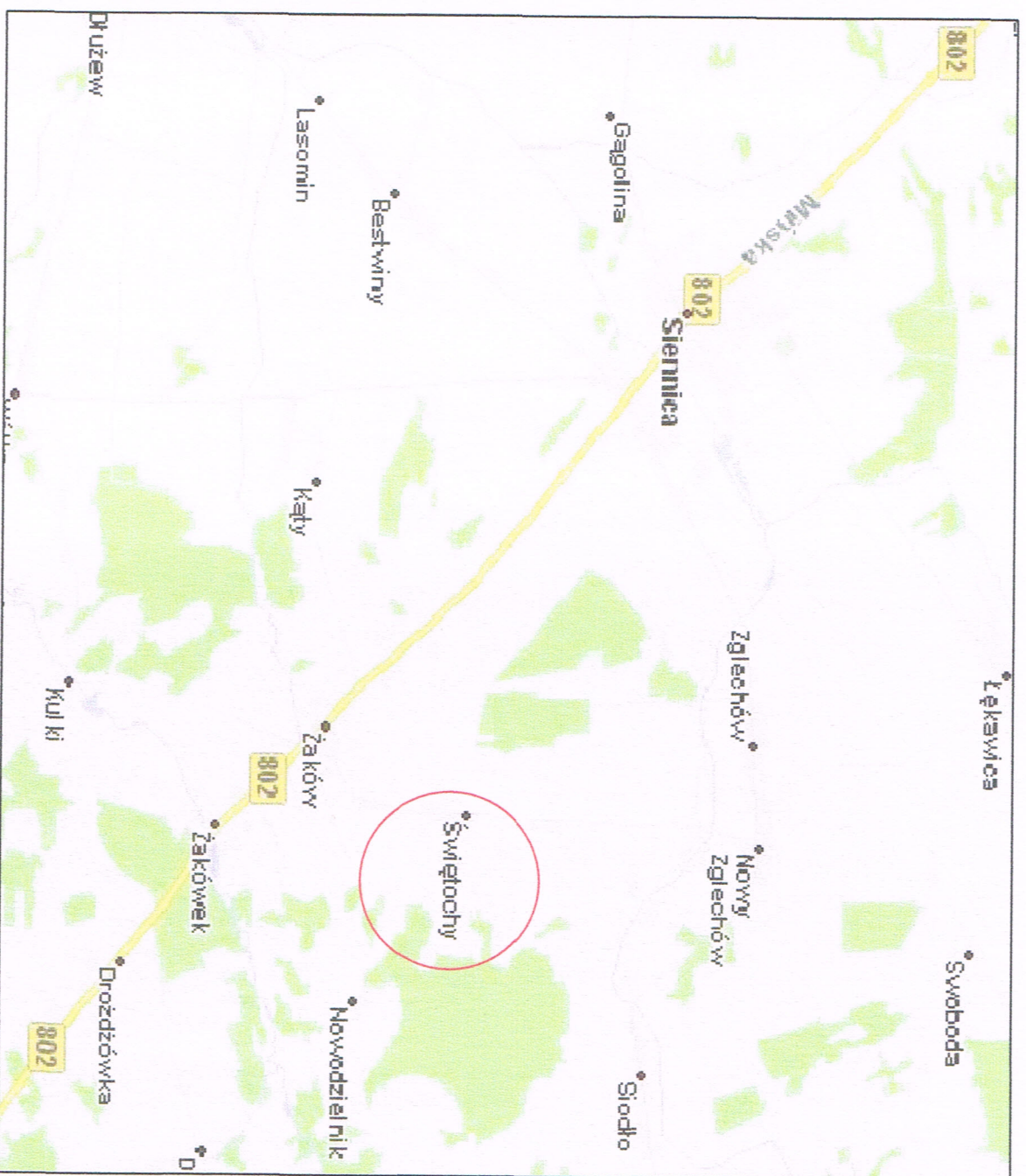
Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego  
m. Świętochy gm. Siennica, ETAP I


Nr słupa	Typ słupa	Żerdże				Ustoje					Przewody			Montaż przewodów												Uziemienie									
		P-10/ZN	E-10,5/6	E-10,5/10	E-10,5/12	Typ ustoju	Płyta ustojowa U-85	Płyta ustojowa U-130	Płyta stopowa 30x30	Element ustoju ES-2	Obejmka OU-1/VE	AsXSn 4x25mm	AsXSn 2 x 25mm	Przewód goły AL25	Trzon Kabłakowy TKS z izolatorem	Hak nakrętkowy PD2.2	Hak wieszakowy SOT 39	Taśma stalowa z klamerkami COT37	Uchwyty odciągowe SO 80.2259	Uchwyty przelotowy SO140	Uchwyty narożny SO 136	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	Złączka	Ramka do mocowania rury FR "AROT"	Uchwyty dystansowe SO 79.6	Osiłona 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.	szt.	m.	m.	m.	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	szt.	m.	m.	m.		
	P	Istniejący																									1	1							
	P	Istniejący																									1	1							
	P	Istniejący																									1	1							
	P	Istniejący										16		2	2									7	2			1	1						1
	P	Istniejący																									1	1							
	P	Istniejący																									1	1							
stacja trafo													8																						
Σ		0	0	0	0		0	0	0		0	16	8	2	2	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	6	6	0	0	0	0	0	1		

# Wykaz materiałów do budowy opraw oświetlenia ulicznego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki		Lokalizacja: m. Świętochy gm. Siemnica, ETAP I	
I.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	AsXSn 2 x 25mm	mb	8
2	Trzon Kabłąkowy TKS z izolatorem	szt.	2
3	AsXSn 4 x 25mm	szt.	16
4	Przewód goły AL25	szt.	2
5	Złączka	szt.	2
6	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	7
7	Oslona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	szt.	6
8	Oprawa OUSc 70 z wysięgnikiem	szt.	6
9	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5kA	szt.	0
10	SON	szt.	1
11		szt.	





Wykonawca	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczepiuk			PROJEKTANT:				UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Projektu	ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki				mgr inż. Bartłomiej Szczepiuk			WYK/INSTRYT/01/17	
INWESTOR:	Gmina Siemnica ul. Kołbeńska 1, 05-332 Siemnica							upr. do opracowania projektu a regulaminu (dot. inwestycji)	
OBIEKT:	ORIENTACJA								
TEMAT:	Dobudowa i oprawy oświetlenia ulicznego w m. Świętochy, gm. Siemnica, ETAP I				data: VII-2013				RYS. NR
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA				skala: 1:500				I
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					







Mińsk Mazowiecki 08.07.2013r

## 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

**Dobudowa opraw oświetlenia ulicznego w m. Świętocy, gm. Siennica, Etap I**

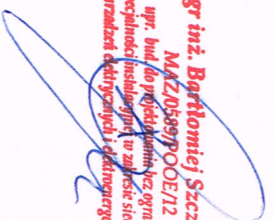
dla inwestora:

**Gmina Siennica**

**ul. Kotbielska 1**

**05-332 Siennica**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
**mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak**  
**MAZ0589/POOE/12**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności: instalacje w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Tematem projektu technicznego

Tematem projektu jest budowa oprow oświetlenia ulicznego w m. Świętochy, gm. Siennica, etap I zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R507222

## 2. Inwestor i zlecniodawca

Gmina Siennica  
ul. Kobielska 1  
05-332 Siennica

## 3. Zakres Robót:

Budowę oprow oświetlenia ulicznego typu OUSe 70	- 6szt.
Skrzynia oświetlenia napowietrznego	- 1 szt.
Zdemontowanie istn. skrzyni oświetlenia ulicznego	- 1 szt.

## 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Linia napowietrzna niskiego napięcia  
droga gminna

## 5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Dowieszenie oprow oświetlenia ulicznego
- 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:

- montaż oprow oświetlenia ulicznego
- montaż skrzyni oświetlenia napowietrznego



## **7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

montaż opraw oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- upadku z wysokości,
- urazów mechanicznych.

W planie BIOZ 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 wyposażać 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 pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uzienienie i konserwacja powinny być wykonane przez 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**  
**MAZ0689POOE/12**  
*upr. bud. do projektowania i ograniczeń  
w spełnieniu instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń do przesyłania i dystrybucyjności*

