

WA.6743. .2017  
(nr rejestru organu właściwego do wydania pozwolenia)

Konin, dnia 30.05.2017 r.

.....  
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora)

**GMINA SOMPOLNO**

**62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15**

**NIP 6652955283, Regon 311019272**

.....  
(adres zamieszkania)

.....  
(telefon kontaktowy)

31.05.2017  
STAROSTWO POWIATOWE  
W KONINIE  
Al. 1-go Maja 9  
62-510 Konin

**STAROSTA KONIŃSKI**

**ZGŁOSZENIE  
BUDOWY OBIEKTÓW LUB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH  
NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) **zgłaszam zamiar rozpoczęcia budowy / wykonania robót budowlanych** na terenie działki nr **343** miejscowość **Wierzbie**

Obręb **Wierzbie** gmina **Sompolno**

Termin rozpoczęcia realizacji zamierzenia: **25.08.2017 r.**

Zakres i rodzaj robót budowlanych: **Budowa latarni hybrydowej – solarnej w pasie drogi gminnej nr G1020P na odcinku 010** w ramach przebudowy drogi wg załączonej dokumentacji.

Sposób wykonania robót budowlanych: przez wyspecjalizowaną firmę wyłonioną w trybie przetargowym.

Do wniosku załączam (właściwe zaznaczyć):

- ☒ oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- ☒ odpowiednie szkice lub rysunki obrazujące zamierzenie budowlane (m.in. mapa terenu z zaznaczonym usytuowaniem obiektu),
- ☐ pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami,
- ☐ projekt zagospodarowania działki lub terenu, uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (w przypadku instalacji zbiornikowych na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem o poj. do 7m<sup>3</sup>, przeznaczonych do zasilania instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych),
- ☐ projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (w przypadku przyłączy do budynków: elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych),
- ☐ projekt zagospodarowania działki lub terenu, wykonany przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (w przypadku budowy obiektów małej architektury w miejscach publicznych),
- ☐ upoważnienie udzielone osobie działającej w moim imieniu.

**Z up. BURMISTRZA**

**Joanna Raźniewska**  
Z-ca Burmistrza

.....  
(podpis inwestora lub osoby upoważnionej)

**POUCZENIE:**

Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ nie wniósł sprzeciwu w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

**OŚWIADCZENIE**  
**O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)**

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

**1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):**

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: ..... GMINA SOMPOLNO ..... kraj: POLSKA  
województwo: WIELKOPOLSKIE powiat: KONIŃSKI gmina: SOMPOLNO  
miejscowość: SOMPOLNO ulica: 11 LISTOPADA nr domu: 15 nr lokalu: .....  
kod pocztowy: 62-610 telefon/e-mail (nieobowiązkowo): 63/2414054  
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): .....

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: ..... seria i nr dokumentu: .....  
organ wydający dokument: .....

**2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):**

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: ..... JOANNA RAŻNIEWSKA ..... kraj: POLSKA  
województwo: WIELKOPOLSKIE powiat: KONIŃSKI gmina: SOMPOLNO  
miejscowość: BIELE ulica: ..... nr domu: 42 nr lokalu: .....  
kod pocztowy: 62-610 telefon/e-mail (nieobowiązkowo): .....  
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania): .....

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: DOWÓD OSOBISTY ..... seria i nr dokumentu: ANV 920485  
organ wydający dokument: BURMISTRZ MIASTA SOMPOLNO

**3. Proszę wpisać dane nieruchomości**

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: WIELKOPOLSKIE powiat: KONIŃSKI  
gmina: SOMPOLNO miejscowość: WIERZBIE  
ulica: ..... nr domu: ..... nr lokalu: ..... kod pocztowy: .....  
jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr arkusza/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania  
wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na  
cele budowlane: (przykładowo: własność,  
współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe,  
użytkowanie wieczyste) ( r

- 1) DZIAŁKA NR 343 OBRĘB WIERZBIE
- 2) GMINA SOMPOLNO
- 3) .....
- 4) .....

WŁASNOŚĆ

5) .....

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☐

Dołączam formularz B-4

**Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.**

Z up. BURMISTRZA

Joanna Różniewska  
Z-ca Burmistrza

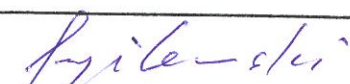
30.05.2014r

.....  
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu



**PROJEKT  
BUDOWLANY**

//

BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU	Budowa latarni solarnej w pasie drogi gminnej
KATEGORIA obiekty budowlanego	XXV
ADRES OBIEKTU Numery działek	Gmina Sompolno Wierzbie obręb Wierzbie dz. nr 343
INWESTOR	Urząd Miejski w Sompolnie ul. 11-Listopada 15
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	1. Strona tytułowa 1. Część opisowa -spis zawartości -oświadczenie projektanta -Zaświadczenie PIIB WKP-7XQ-YXE-RTQ -Decyzja GP.7342/56/92 -opis techniczny -projekt zagospodarowania działki -opis projektu zagospodarowania działki -informacja BIOZ -karty katalogowe
PROJEKTANT - opracował	Zbigniew Szpilewski Uprawnienia w specjalności instalacyjno.- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr GP.7342/56/92
Data opracowania	Maj 2017
podpis	

## 2. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

L.p.	OPIS	nr strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości teczki	2
3.	Oświadczenie wykonawcy	3
4.	ZAŚWIADCZENIE PIIB	4
5.	DECYZJA GP.7342/56/92 Zbigniew Szpilewski	5
6.	OPIS TECHNICZNY	6-8
7.	Projekt zagospodarowania działki	9
8.	Opis projektu zagospodarowania działki	10
9.	Informacja BIOZ	11-12
10.	Karty katalogowe	13-15

## PROJEKT BUDOWLANY

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane

(Dz.U. z 2016 , poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że ;

projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej

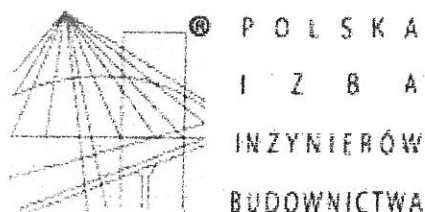
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU	Budowa latarni solarnej w pasie drogi gminnej
OBIEKT	Latarnia hybrydowa - solarna
ADRES OBIEKTU NUMERY DZIAŁEK	Wierzbie obręb Wierzbie dz. nr 343
KATEGORIA Obiektu budowlanego	XXVI
INWESTOR	GINA SOMPOLNO

PROJEKTANT

mgr inż. Zbigniew Szpilewski

nr. upr. GP.7342/56/92

mgr inż. Zbigniew Szpilewski  
upr. bud. GP.7342/56/92  
Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektrycznej



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-7XQ-YXE-RFQ \***

**Pan Zbigniew Szpilewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4986/01**

**adres zamieszkania ul. Skłodowskiej 58, 62-600 Koło**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

**Jerzy Stróński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Zbigniew Szpilewski*

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



Konin, 25 września 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Koninie

Nr. GP.7342/56/92

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

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-  
ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)

Stwierdza się, że :

Pan / Pani Zbigniew SZPIELEWSKI  
( imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 kwietnia 1955 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownik budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje  
elektryczne, napowietrzne i kablówkowe linie energetyczne, stacje  
oraz urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Zbigniew Szpilewski



Pan / Pani Zbigniew Szpilewski

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Zbigniew Szpilewski  
ul. M. Skłodowskiej 53  
62-600 Koło



Z up. WOJEWODY

Dyr. Wydziału Gospodarki Przestrzennej

# **OPIS TECHNICZNY**

## **WSTĘP**

Projekt opracowano na zlecenie inwestora : GMINA SOMPOLNO  
w celu budowy latarni hybrydowej-solarnej w pasie drogi .

## **PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Zlecenie inwestora;
2. Inwentaryzacja z natury;
3. Uzgodnienia międzybranżowe;
4. PN-91/E-05009;
5. PN-IEC 60364-5-523;
6. P.B.U.E.

## **STAN ISTNIEJĄCY**

Z uwagi na brak w pobliżu sieci i instalacji elektrycznej,  
oraz mały zakres projektowanego oświetlenia drogowego  
- nie jest opłacalne prowadzenie osobnej linii zasilającej energetycznej.

## **PROJEKTOWANA LATARNIA hybrydowa-solarna**

Do oświetlenia przejść drogowych w pobliżu skrzyżowań i przystanków autobusowych zaprojektowano latarnię uliczno-parkową zasilaną zarówno z dwóch modułów fotowoltaicznych jak i z turbiny wiatrowej, wyposażoną w uliczną oprawę LED IP 66.

Projektuje się słup o wysokości 8 m ( do turbiny wiatrowej) z oprawą LED – min 42W na wys. 6 m, oraz dwa moduły fotowoltaiczne 2x min. 130Wp. Lokalizacja akumulatorów min. (2x120Ah) w gruncie.

Do sterowania – zegar astronomiczny z funkcją czujnika ruchu.

Miejsce zabudowy – pokazano na rysunku.

Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami i DTR.

Do odbioru technicznego należy dostarczyć komplet dokumentów wymaganych przez inwestora tj. : atesty urządzeń; pomiary techniczne; plany geodezyjno - inwentaryzacyjne, oraz dokumentację powykonawczą .

Całość prac wykonać zgodnie z załączonymi planami i rysunkami zachowując staranność i porządek oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Wszystkie prace powierzyć osobom do tego uprawnionym.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń zamiennych o nie gorszych parametrach technicznych i nowocześniejszych technologicznie poprawiających trwałość i niezawodność eksploatacji.

## Wymogi techniczne podzespołów:

### Wymogi odnośnie paneli słonecznych (ogniw fotowoltaicznych):

- Moc panelu: minimum **190Wp**
- Typ: **monokrystaliczny**
- Gwarancja producenta: **min 10 lat**
- Gwarancja producenta na sprawność modułu gwarantująca, że sprawność modułu nie spadnie przez **min 10 lat** po zakupie poniżej 92% swojej mocy nominalnej.
- Gwarancja producenta na sprawność modułu gwarantująca, że sprawność modułu nie spadnie przez **min 25 lat** po zakupie poniżej 82% swojej mocy nominalnej.
- Certyfikaty: **IEC 61215, IEC 61730**
- Dopuszczamy normy **EN612515, EN61730-1, EN61730-2**
- Złącza solarne panelu PV
- Puszka zaciskowa panelu PV
- Tolerancja mocy: **±5%**
- Zakres temperatury pracy modułu: **-40 ° C do +85 ° C**

Na poświadczenie zgodności oferowanych produktów z wyżej wymienionymi parametrami wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kartę katalogową produktu od dostawcy urządzeń.

### Wymogi odnośnie oprawy oświetleniowej:

- Moc oprawy: **min. 42W max. 46W**
- Ilość diód LED: **min 32 szt**
- Barwa światła: **naturalna biała (3700 ÷ 5000K)**
- Trwałość diód: **min. 50 000h**
- Kąt rozsyłu układu optycznego: **Niesymetryczny**
- Stopień ochrony: **IP 66**
- Masa oprawy: **max. 9kg**
- Początkowy strumień świetlny diod: **min. 5000 lm**
- Gwarancja producenta: **min 7 lat**
- informację producenta lampy o spełnieniu następujących norm:

**PN-EN55015:2007 +A1**

**PN-EN 6100-3-2:2007**

**PN-EN 6100-3-3:1997 +A1**

**PN-EN 61547:2002**

W celu poświadczenia, że oferowana lampa jest zgodna z wymogami Wykonawca musi załączyć kartę katalogową producenta urządzenia potwierdzającą spełnienie wyżej opisanych parametrów optycznych i elektrycznych.

### Wymogi odnośnie turbiny wiatrowej:

- ilość śmigieł: **3 szt**
- napięcie pracy: **24V**
- moc szczytowa: **min 400W**
- prędkość startowa **1,5 - 2,5 ms**
- oś obrotu: **pozioma**



Na poświadczenie zgodności oferowanych produktów z wyżej wymienionymi parametrami wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kartę katalogową produktu od dostawcy urządzeń. Zamawiający dopuszcza zastosowanie turbiny wiatrowej z wbudowanym regulatorem ładowania

#### **Wymogi odnośnie słupów oświetleniowych**

- wysokość słupa: **7-9m (bez turbiny wiatrowej)**
- zabezpieczenie przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe **PN-EN ISO 1361**
- wykonanie zgodnie z normą **PN-EN 40-5: 2004**
- wytrzymałość na obciążenia poziome: **klasa C**
- współczynnik obciążenia – **klasa B**
- ugięcie poziome – **klasa 2**
- zgodność z normą **CE**

Na poświadczenie zgodności oferowanych produktów z wyżej wymienionymi parametrami wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację producenta.

#### **Wymogi odnośnie kontrolera ładowania:**

- możliwość sterowania czasem załączania oprawy oświetleniowej
- napięcie pracy **24V DC**
- możliwość programowania wartości progowych napięć banku akumulatorów

Na poświadczenie zgodności oferowanych produktów z wyżej wymienionymi parametrami wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kartę katalogową produktu od dostawcy urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania kontrolera ładowania bez wyświetlacza;

#### **Wymogi odnośnie sterownika oświetlenia:**

- możliwość podłączenia w razie konieczności w przyszłości czujnika ruchu załączającego oświetlenie
- możliwość programowania mocy oprawy za pomocą modulacji szerokości impulsu (PWM), w zakresie od 10-100% mocy nominalnej

Na poświadczenie zgodności oferowanych produktów z wyżej wymienionymi parametrami wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację z właściwą informacją producenta.

#### **Wymogi odnośnie akumulatorów:**

- napięcie pojedynczego ogniwa **12V**
- napięcie banku akumulatorów **24V**
- pojemność banku akumulatorów: **min 150Ah**
- typ akumulatora: **żelowy**

Na poświadczenie zgodności oferowanych produktów z wyżej wymienionymi parametrami wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kartę katalogową produktu od dostawcy urządzeń. Akumulatory energii mają być zainstalowane w bezpiecznym miejscu, tak aby nie zostały zniszczone przez warunki atmosferyczne i wandalizm np. odpowiednio zabezpieczone w studni podziemnej.

Akumulatory podlegają 60 miesięcznej gwarancji, w ofercie proszę założyć ewentualną wymianę akumulatorów w okresie gwarancyjnym lub zastosować akumulatory o podwyższonej żywotności.

*mgr inż. Zbigniew Szpilewski*  
upr. bud. GP.7342/56/92  
Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.

**Kopia  
MAPY ZASADNICZEJ**  
o ograniczonej treści w zakresie przebiegu  
granic działek ewidencyjnych

MAPA INFORMACYJNA

Skal 1: 1000

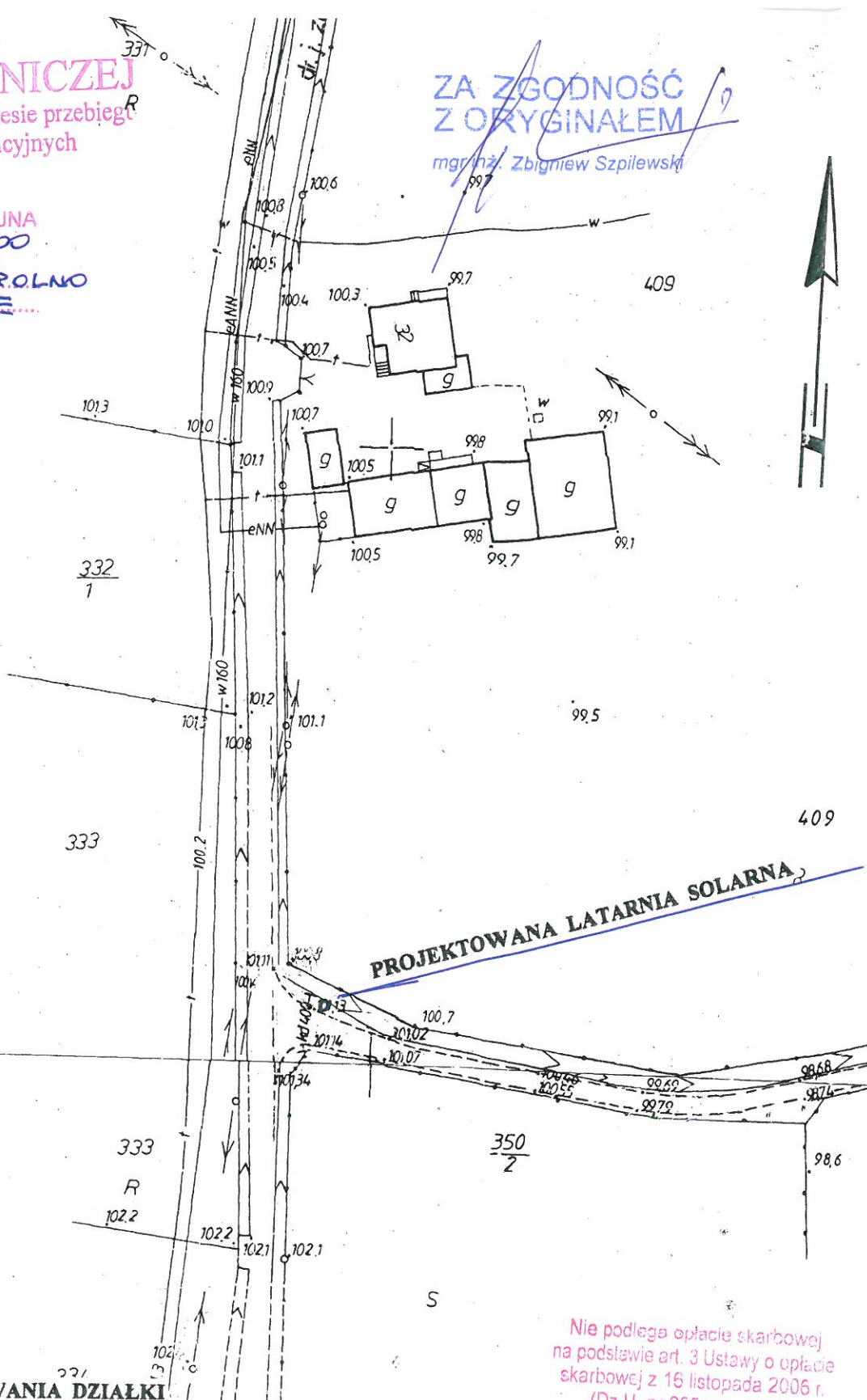
Pow. koniński

Gmina/Miasto **SOMPOLNO**

Obręb **WIERZBIE**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Zbigniew Szpilewski



**PROJEKTOWANA LATARNIA SOLARNA**

**10. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

OBIEKT	Budowa latarni solarnej w pasie drogi gminnej	Data maj 2017	SKALA 1:1000
TEMAT	Budowa latarni solarnej-hybrydowej Wierzbie obręb Wierzbie dz. nr 343	Projektant :GP 7342/565/92	Zbigniew Szpilewski
INWESTOR	GMINA Sompolno ul 11 Listopada 15	Podpis mgr inż. Zbigniew Szpilewski upr. bud. GP 7342/565/92 do projektowania, kierowania budowlami budowy inst. elektryczn.	

Nie podlega opłacie skarbowej  
na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie  
skarbowej z 16 listopada 2006 r.  
(Dz.U. nr 225 poz. 1635)

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA KONIŃSKI**

(Nazwa materiału zasobu)

**P3010**

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

(Data wykonania kopii)

**INSPEKTOR**  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

(Imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej organu)

**Krzysztof Szpilewski**

**S-1062/2017**



## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Inwestor: GMINA SOMPOLNO
2. Przedmiot inwestycji: Budowa latarni solarnej w pasie drogi gminnej
3. Adres budowy : Wierzbie obręb Wierzbie dz. nr 390
4. Podstawa opracowania:
  - zlecenie inwestora,
  - mapa 1:1000,
5. Zakres opracowania:  
Projekt budowlany dotyczy budowy latarni solarnej - hybrydowej
6. Charakterystyka obiektu:  
montaż i stawianie słupa oświetleniowego 1 kpl ,  
montaż i podłączenie szafki oświetleniowej sterowniczej.
7. Kategoria obiektu XXVI

### OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- projektowanej budowy latarni solarnej - hybrydowej
8. Zgodnie z Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2003 r (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki - projektowana inwestycja znajduje się w odległości min. 0,5 m od granicy działek sąsiednich;
    - swym oddziaływaniem mieści się w granicach działki objętej inwestycją,
    - nie oddziałuje na sąsiednie działki,
    - istniejące czynniki geologiczno-górnice nie mają wpływu na planowaną inwestycję,
    - nie występuje konieczność usunięcia drzew i krzewów .
  9. Zgodnie z Dz.U. z2013 poz. 627 ( z późniejszymi zmianami) –Prawo ochrony środowiska, oraz Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 ( z późniejszymi zmianami) –prawo wodne projektowana inwestycja - nie wpływa ujemnie na środowisko.
  10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 22 września 2015 DU z dnia 7 października 2015 poz. 1554 § 1 pkt8. Określono obszar oddziaływania obiektu na podstawie : PBUE (Przepisy budowy Urządzeń Energetycznych Zeszyt 19 i N-SEP-E-04„Elektroenergetyczne i Sygnalizacyjne linie kablowe”

mgr inż. Zbigniew Szpilewski  
upr. bud. GP.7342/56/92  
Dla projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa latarni solarnej - hybrydowej w pasie drogi gminnej

## Lokalizacja

Wierzbie obręb Wierzbie dz. nr 343

## Inwestor

GMINA SOMPOLNO ul. 11 Listopada 15

Opracował mgr inż. Zbigniew Szpilewski

mgr inż. Zbigniew Szpilewski  
upr. bud. GP.7342/56/92  
Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.

## 1. OPIS

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z wykonaniem budowy:

- latarni hybrydowej-solarnej

## 2. ZAKRES ROBÓT DO REALIZACJI

Projekt wykonawczy obejmuje :

- wytyczenie miejsca zabudowy przez służbę geodezyjną,
- wykonanie wykopów pod słupy latarni,
- montaż lamp z akumulatorami,
- pomiary elektryczne,
- pomiary geodezyjne.

## 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

W obszarze budowy latarni hybrydowej solarnej występują następujące elementy:

- droga ruchu samochodowego i pieszego.

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- przy wykonywaniu wykopu pod fundament prefabrykowany i uziom,
- przy załadunku i rozładunku samochodów dostawczych,
- przy pomiarach elektrycznych,
- przy pracy w poboczu drogi gminnej ruchu samochodowego.

## 5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW

- instruktaż ogólny dotyczący przestrzegania przepisów BHP i przepisów wynikających z Instrukcji Bezpiecznej Pracy w Energetyce,
- instruktaż stanowiskowy , w tym wskazanie istniejących i przewidywanych zagrożeń w miejscu pracy

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny sprawne i badane.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe.

## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE ZAGROŻENIOM W ZWIĄZKU Z WYKONYWANYMI ROBOTAMI

- zapewnienie stałej dostępności do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych.

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z : ryzykiem zawodowym i zagrożeniem dla zdrowia i życia , które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidacji lub ograniczenia to ryzyko i zagrożeń.

*mgr inż. Zbigniew Szpilewski*  
upr. bud. GP.7342/56/92  
Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektryczn.

## Kart katalogowa

### Opis:

Lampa solarna uliczno parkowa zasilana jest zarówno z modułów fotowoltaicznych jak i turbiny wiatrowej wyposażona w uliczną oprawę LED.

Przeznaczona do oświetlenia ulic, chodników, ścieżek rowerowych, przestanków autobusowych.

Prosty i szybki montaż.

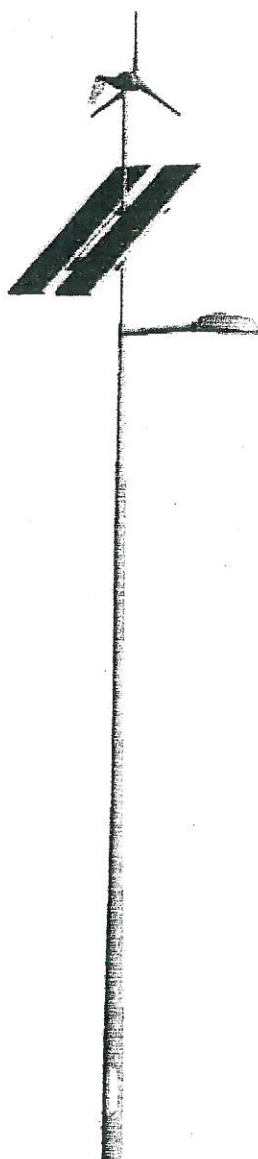
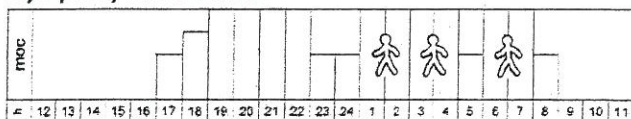
### Parametry mechaniczne

Wysokość całkowita:	8,0m
Wysokość oprawy oświetleniowej:	6,0m
Lokalizacja akumulatorów:	grunt
Warunki klimatyczne:	-25 do 50 st. C.

### Parametry elektryczne

Moc modułów:	2x130Wp
Moc turbiny:	200W
Moc źródła światła:	45W
Pojemność akumulatorów:	2x120Ah
Napięcie pracy urządzeń:	24V
Typ akumulatora:	Żelowy
Autonomia:	3 dni

### Tryb pracy sterownika:



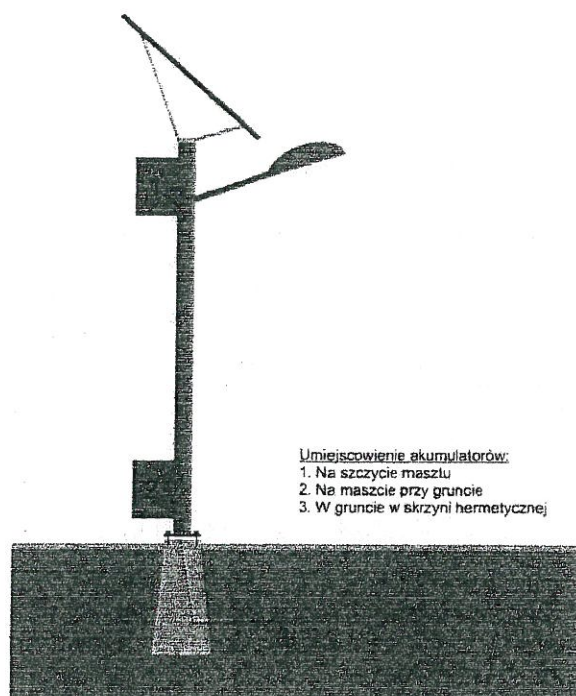


## Lokalizacja akumulatorów

Akumulatory są nieodzownym elementem lamp solarnych. Ich umiejscowienie powinno spełniać kilka warunków:

1. Odporność na wilgoć, odpowiednie zabezpieczenie IP
2. Odporność na wandalę i kradzieże
3. Dostępność dla serwisanta

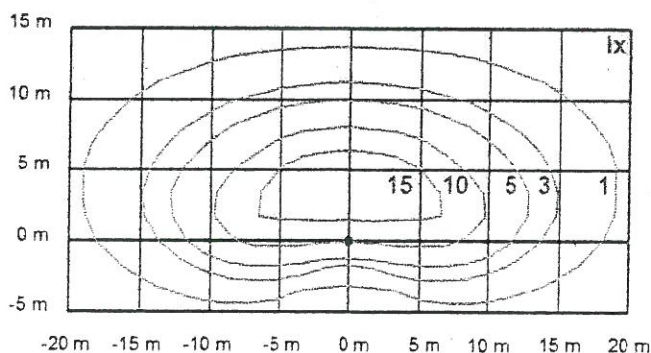
Poniższy schemat przedstawia podstawowe lokalizacje skrzyni z akumulatorami.



## Źródło światła – diody LED

Diody LED są oszczędne i niezawodne, są idealnym źródłem światła dla lamp solarnych SOLAMP. Moc źródła światła należy dobrać w zależności od oświetlanego obiektu (chodnik, ulica itp.) wysokości słupa oraz wytycznych inwestora.

Poniższy wykres przedstawia przykładowy rozkład natężenie oświetlenia na podłożu, moc: 30W, wysokość montażu: 6,5m.



**Lampy solarne** zasilane energią słoneczną i opcjonalnie wiatrową wyposażone w źródło światła typu LED pozwalają na oświetlenie miejsc oddalonych od sieci energetycznej lub gdzie doprowadzenie energii elektrycznej jest nieopłacalne.

**Lampy solarne** są doskonałym rozwiązaniem na obniżenie kosztów związanych ze zużyciem energii elektrycznej.

**Lampy solarne SOLAMP** są stosowane do oświetlenia m.in.:

- ✓ parków, placów zabaw, parkingów
- ✓ przystanków autobusowych
- ✓ deptaków, promenad
- ✓ skrzyżowań ulic
- ✓ przejść dla pieszych
- ✓ obiektów handlowych, przemysłowych
- ✓ wielu innych miejsc wymagających doświetlenia

Instalacja latarni solarnych jest szybka i łatwa, w większości przypadków nie wymaga konsultacji z lokalnym zakładem energetycznym.

Każda z lamp jest autonomiczna, gotowa do działania natychmiast po zainstalowaniu.

Autonomia lamp, czyli czas działania w skrajnie niekorzystnych warunkach pogodowych wynosi 3 dni, może pracować do 10 godzin na dobę.

Brak konieczności podłączeń do sieci energetycznej eliminuje koszty związane z robotami ziemnymi, przeprowadzaniem kabli.

Zero rachunków za energię. Lepsze oświetlenie otoczenia ze względu na zastosowanie technologii LED.

