



**Egz. nr 1**

## **DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA**

**Branża :** ELEKTRYCZNA

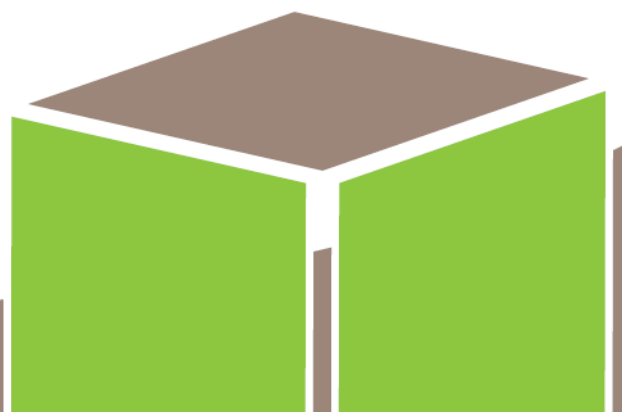
**Zadanie :** MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED  
NA TERENIE GMINY WYRY

**Lokalizacja :** GMINA WYRY, POWIAT MIKOŁOWSKI,  
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE  
Jedn. ewid. 240805\_2 Wyry  
Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935  
Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84

**Inwestor :** GMINA WYRY  
ul. Dąbrowszczaków 133  
43-175 Wyry

**Projektant :** mgr inż. Tomasz Piotrowiak

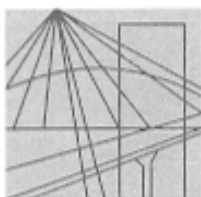
**Asystent :** inż. Paweł Bajon



## I. SPIS TREŚCI

II.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	3
a)	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby samorządu zawodowego .....	3
b)	Kopia uprawnień budowlanych projektanta.....	4
c)	Uzgodnienie lokalizacji lamp hybrydowych z Gminą Wyry nr GKI.6853.3.2016 z dn. 08.02.2016r. ....	5
d)	Porozumienie ws. lokalizacji lamp hybrydowych z PGL LP NADLEŚNICTWO KOBIÓR nr ZG.2217.6.2.2016.MT z dn. 12.02.2016r.....	9
III.	OŚWIADCZENIE.....	10
IV.	OPIS TECHNICZNY.....	11
1.	Podstawa opracowania .....	11
2.	Zakres opracowania .....	11
3.	Cel opracowania .....	11
4.	Lokalizacja inwestycji .....	11
5.	Słup oświetleniowy .....	11
6.	Wysięgnik do montażu oprawy oświetleniowej .....	12
7.	Fundament.....	12
8.	Akumulatory .....	12
9.	Mikroprocesorowy układ wyrównywania napięć.....	13
10.	Szafka sterownicza.....	13
11.	Wspornik siłowni wiatrowej.....	13
12.	Moduły fotowoltaiczne .....	13
13.	Oprawa oświetleniowa.....	14
14.	Siłownia wiatrowa .....	15
15.	Regulator do siłowni wiatrowej .....	15
12.	Ochrona przeciwporażeniowa .....	16
13.	Ochrona przeciwprzepięciowa.....	16
14.	Efekt ekologiczny.....	16
15.	Zestawienie ważniejszych materiałów .....	17
16.	Uwagi.....	17
V.	INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	18
VI.	RYSUNKI TECHNICZNE .....	21
VII.	WYPISY Z EWIDENCJI GRUNTÓW .....	35

## II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2015-03-11

### ZAŚWIADCZENIE

**Tomasz Piotrowiak**

Pan/Pani .....  
**ul. Sobieskiego 2 b/1**  
miejsce zamieszkania .....  
**63-900 Rawicz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0094/14**

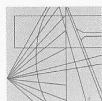
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-04-01**  
do dnia **2016-03-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stroński*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB  
otrzymuje

Pan

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny WKP/0396/PW0E/13do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie

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

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB  
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi z obiektom budowlanym, takim 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.

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

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## URZĄD GMINY WYRY

43-175 Wyry ul. Dąbrowszczaków 133

### R E F E R A T

### GOSPODARKI KOMUNALNEJ I INWESTYCJI

sekretariat tel. /32/ 32-56-800 , referat GKI /32/ 32-56-820 do 822; 830 do 831  
fax. /32/ 32-56-809 e-mail : [urząd@wyry.pl](mailto:urząd@wyry.pl)

Wyry, dnia 08.02.2016 r.

GKI.6853.3.2016

Szanowny Pan  
Tomasz Piotrowiak  
ENERGODESIGN  
ul. Sarnowska 2/210  
63-900 Rawicz

dot.: wyrażenia zgody na posadowienie punktów oświetlenia hybrydowego na działkach o nr 799/108, 654/62, 665/62 oraz 3670/84.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 04.02.2016r. (data wpływu: 05.02.2016r.) Urząd Gminy Wyry informuje, iż:

- 1) uzgadnia pozytywnie lokalizację punktów oświetlenia hybrydowego na potrzeby oświetlenia działek o nr 799/108, 654/62, 665/62 oraz 3670/84 z zastrzeżeniami poniższymi;
- 2) wyraża zgodę na posadowienie punktów oświetlenia hybrydowego w działkach o nr 799/108 przy ul. Wagonowej w Wyrach; 654/62 i 665/62 przy ul. Sosnowej w Gostyni oraz 3670/84 przy ul. Dębowej w Gostyni, stanowiące własność Gminy Wyry, pod warunkiem, że:
  - a) w miejscu posadowienia słupów teren należy utwardzić tłuczniem.
  - b) powyższe uzgadnia się zgodnie z planami sytuacyjnymi stanowiącymi załączniki nr 1, 2 oraz nr 3 do niniejszego pisma.

Wyjaśniamy, że niniejsze uzgodnienie **nie upoważnia do rozpoczęcia robót** w pasie drogowym i wymaga wcześniejszego uzgodnienia z tut. Urzędem terminu wejścia w teren i wykonywania robót.

#### Uwarunkowania dodatkowe:

- Rozpoczęcie prac należy zgłosić w tut. Urzędzie po uzyskaniu wymaganych prawem budowlanym odpowiednich zezwoleń na ich realizację.
- W tym celu Wykonawca robót i Właściciel urządzenia przed planowanym rozpoczęciem prac zobowiązany jest złożyć wniosek na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej.

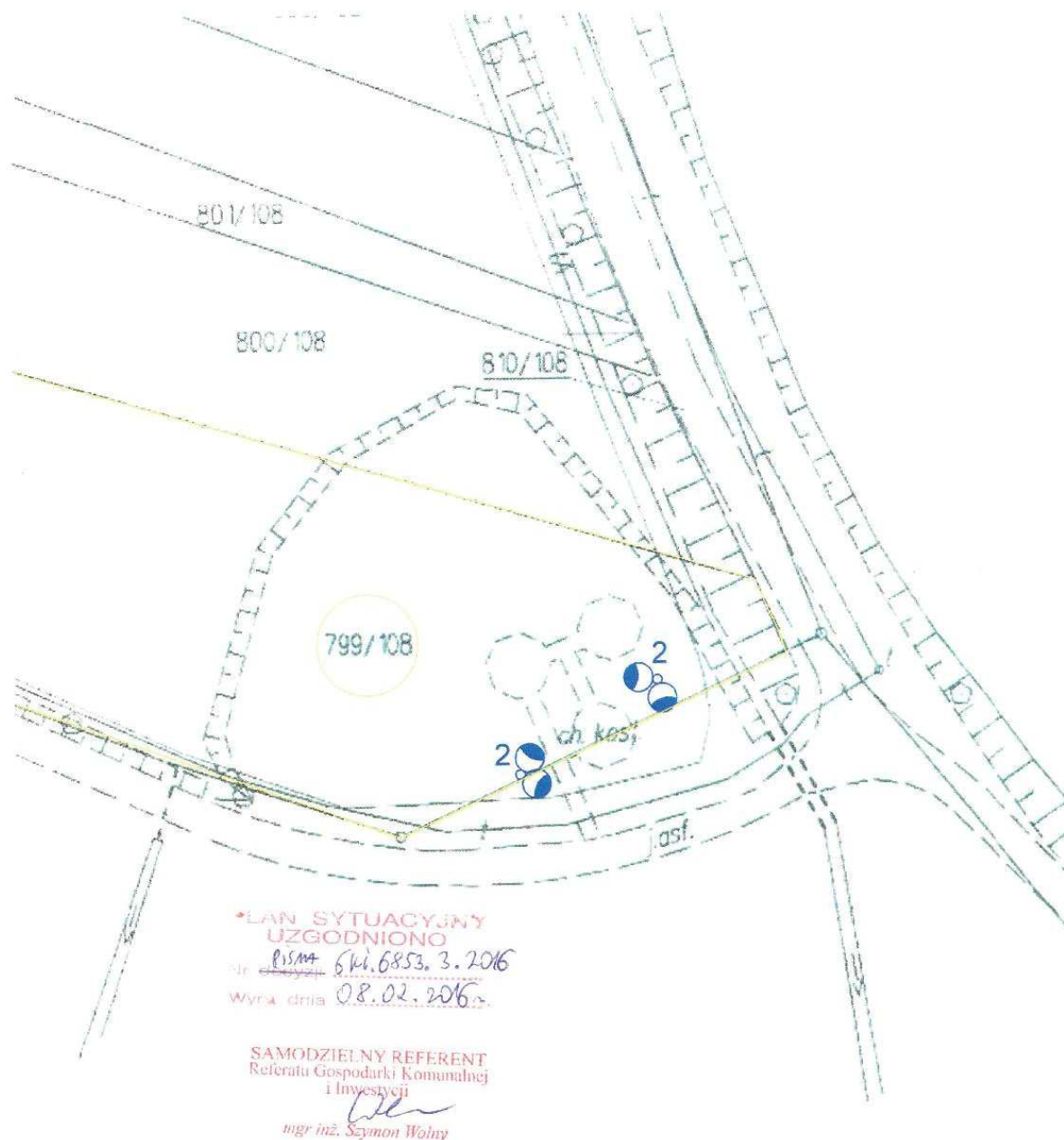
Sprawę prowadzi: Szymon Wolny, tel.: (32) 32-56-831.

Z poważaniem:

Otrzymują:

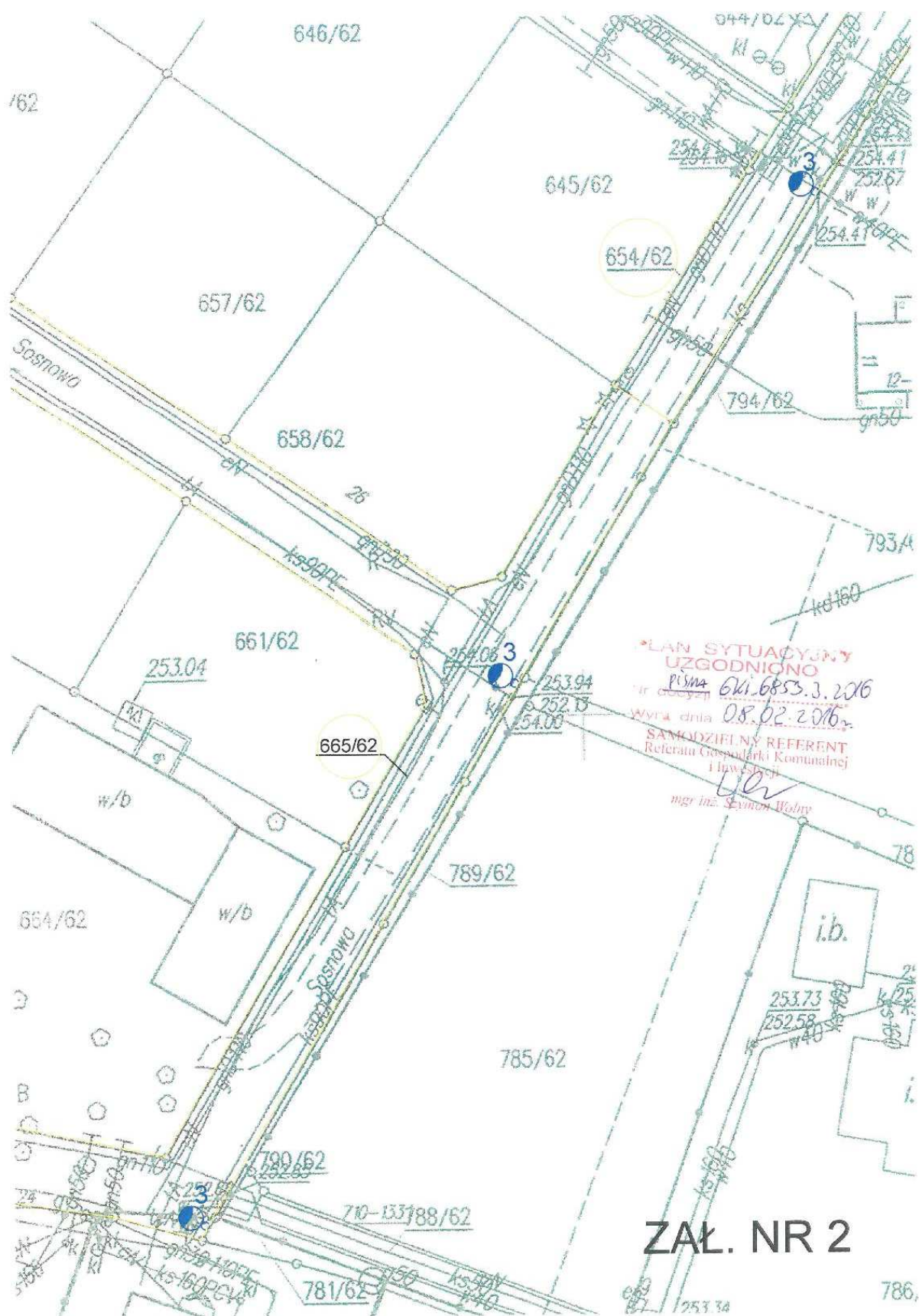
1. Adresat
2. GKI a/a

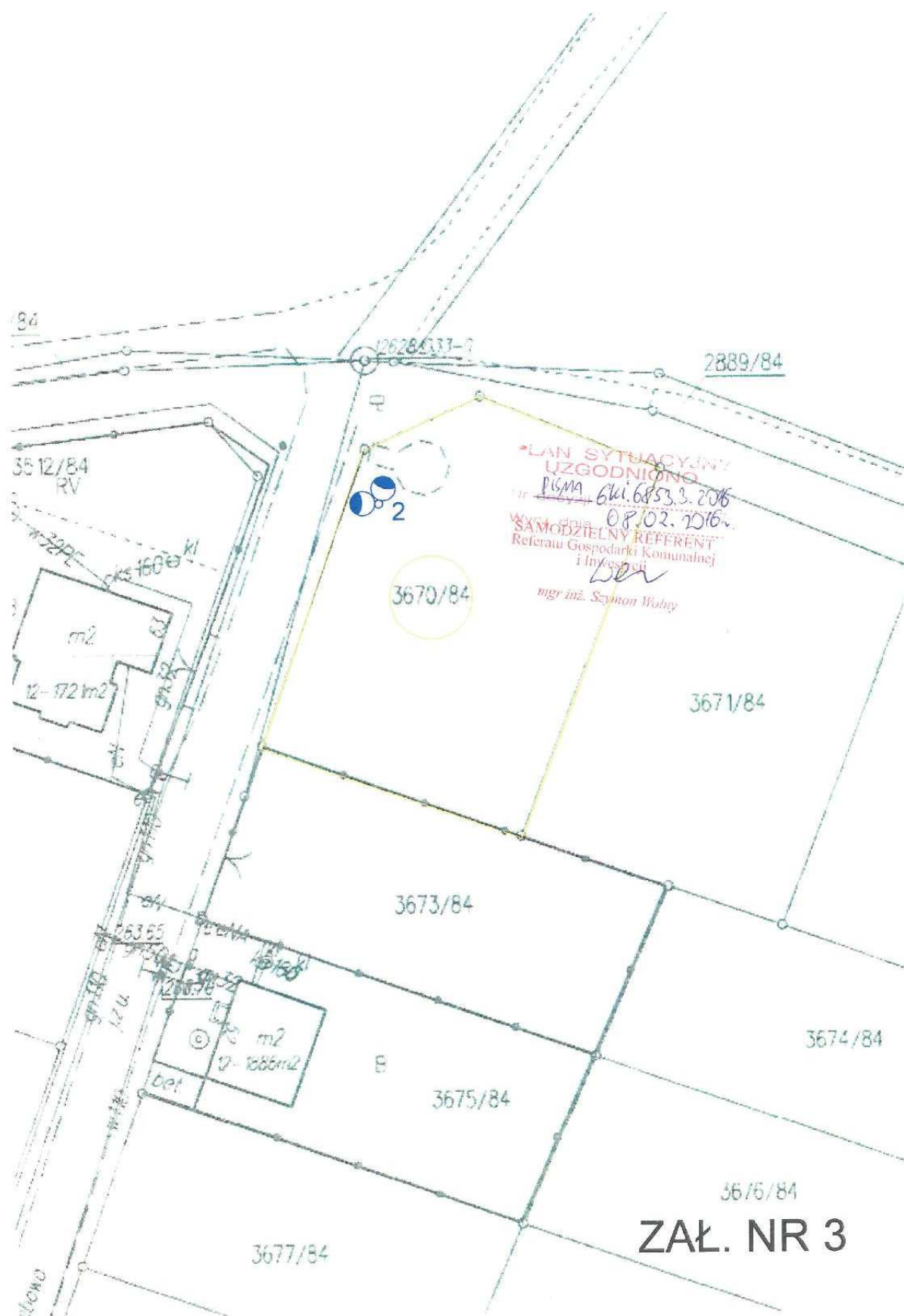
Z up. WÓJTA GMINY WYRY  
Kierownik Referatu Gospodarki  
Komunalnej i Inwestycji  
  
Ewa Taut



ZAŁ. NR 1











**Nadleśnictwo Kobiór**

Piasek <sup>12</sup>02.2016 r.

Zn.spr. ZG.2217.6.2.2016.MT

**Urząd Gminy Wyry  
ul. Dąbrowszczaków 133  
43-175 Wyry**

W odpowiedzi na pismo z dnia 10 lutego 2016r., dotyczące wyrażenia zgody na wejście w teren na działki ewidencyjne nr: 937, 938, 952 w celu montażu 7 sztuk lamp hybrydowych (słoneczno – wiatrowych) oświetlających istniejące elementy zagospodarowania turystycznego Nadleśnictwo Kobiór informuje, że nie widzi przeszkód w realizacji powyższego wniosku.

Równocześnie informujemy, że szczegółowe wytyczne i zakres prac winien być uzgodniony pomiędzy stronami i zawarty w umowie dzierżawy gruntu spisanej pomiędzy Nadleśnictwem a Wnioskodawcą. Ostateczną zgodę na zawarcie przedmiotowej umowy wydaje Dyrektor RDLP w Katowicach (zgodnie z art. 39 ustawy o lasach Dz. U. 2015r. poz.2100 ze zm.) na wniosek Nadleśnictwa. Przedmiotowy wniosek jest przygotowywany.

NADLEŚNICZY  
NADLEŚNICTWA KOBIOR  
*[Signature]*  
dr inż. Marien Pigan

Do wiadomości:  
- a/a

*[Handwritten signature]*

**Nadleśnictwo Kobiór**  
Wysłano dnia 11.02.2016  
zał. *[Signature]*

<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wyry Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wyry
--	--

### III. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że dokumentacja techniczna opracowana dla:

**GMINA WYRY**  
**ul. Dąbrowszczaków 133**  
**43-175 Wyry**

w zakresie inwestycji pt.:

#### **MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY**

zlokalizowanej w:

**gminie Wyry, powiat Mikołowski, województwo Śląskie w jedn. ewid. 240805\_2 Wyry,**  
**Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935,**  
**Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych.

**Tomasz Piotrowiak** zamieszkały w Rawiczu przy ul. Sobieskiego 2b/1 pełniący funkcję projektanta w branży elektrycznej oświadczam, że sporządziłem niniejszą dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
 (pieczęć i podpis)

<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wyry Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wyry
--	--

#### IV. OPIS TECHNICZNY

##### 1. Podstawa opracowania

Poniższa dokumentacja projektowa powstała w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
- Dz.U. Nr 75, poz. 690 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz.U.199943430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

##### 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje budowę urządzeń technicznych tj. 13 szt. lamp solarnych służących do oświetlenia drogowego na terenie gminy Wyry.

##### 3. Cel opracowania

Opracowanie ma na celu stworzenie podstaw prawnych oraz technicznych do wykonania i kosztorysowania niezbędnego zakresu prac budowlano-montażowych jak w pkt. 2.

##### 4. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie gminy Wyry w województwie Śląskim na działkach:

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja budowy	Nr. działki	Właściciel	Model lampy	Ilość szt.
01	Wyry	Wiata rowerowe przy jeziorze Wicie	799/108	Gmina Wyry	2x 16-20W	2
02	Wyry	Wiata rowerowa przy ul. Puszkina	909	Nadleśnictwo Kobiór	2x 16-20W	1
03	Wyry	Wiata rowerowa przy ul. Leśniczówka	935	Nadleśnictwo Kobiór	28-32W	1
04	Gostyń	Wiata rowerowa przy ul. Tyskiej	937	Nadleśnictwo Kobiór	2x 16-20W	1
05	Gostyń	Ulica Pod lasem	938,952	Nadleśnictwo Kobiór	16-20W	4
06	Gostyń	Ulica Sosnowa	654/62, 665/62	Gmina Wyry	28-32W	3
07	Gostyń	Wiata rowerowa przy ul. Dębowej	3670/84	Gmina Wyry	2x 16-20W	1

##### 5. Słup oświetleniowy

Projektuje się słup stalowy, obustronnie ocynkowany ze stali S235. Konstrukcja trzonu słupa oparta na ośmiokącie foremnym o zmiennym przekroju (ostrosłup zbieżny), zakończony teleskopowo,

posadowiony na prefabrykowanym fundamencie (beton C25/30, klasa ekspozycji XF2), obsypany gruntem rodzimym z wykopu i zagęszczonym mechanicznie. Konstrukcja słupa winna uwzględniać lokalne warunki obciążenia wiatrem i śniegiem. Pod fundamentem należy umieścić taśmę stalową ocynkowaną i przyłączyć ją do stalowego masztu słupa, a w przypadku niekorzystnego gruntu o dużej rezystywności uziom należy rozbudować przez dodatkowe uziomy pionowe aż do osiągnięcia max. 30Ω. Wysokość trzonu słupa winna wynosić min. 6,5m, natomiast wysokość montażu siłowni wiatrowej: min. 8,4m. Słupy zaprojektowano poza granicą pasa drogowego w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu oraz optymalny z punktu widzenia efektywności świetlnej.

## 6. Wysięgnik do montażu oprawy oświetleniowej

Projektuje się wysięgnik stalowy, obustronnie ocynkowany 1-ramienny dla oprawy typ 1 i oprawy typ 3 oraz 2-ramienny dla oprawy typ 2 o długości min. 1m. Przewidziano możliwość zmiany kąta nachylenia (w zakresie 5° - 25°) względem płaszczyzny podłoża, po montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku i słupie oraz możliwość obrotu wokół pionowej osi słupa - masztu po zamontowaniu oprawy oświetleniowej na wysięgniku i słupie w zakresie: 0-360 stopni.

## 7. Fundament

Fundament pod słup lampy hybrydowej winien być prefabrykowany, przeliczony (ze względu na wagę systemu oraz powierzchnię paneli fotowoltaicznych i siłowni wiatrowej oraz szafki sterowniczej i powierzchni bocznej oprawy oświetleniowej) pod montaż systemu lampy hybrydowej w 1 strefie wiatrowej na słupie stalowym o wysokości do 9m wraz z panelami i siłownią wiatrową. Fundament winien posiadać wymiary minimalne: 450mm x 450mm x 1800 mm (szer./dł./wys.) dla lokalizacji do 300 m n.p.m.

## 8. Akumulatory

Dla każdego słupa projektuje się 2 szt. bezobsługowych żelowych akumulatorów głębokiego rozładowania o projektowanej żywotności 12 lat, umieszczonych w hermetycznej skrzynce na szczycie masztu. Skrzynka winna posiadać wentylację grawitacyjną przy zachowaniu znamionowego stopnia szczelności. Dla poszczególnych modeli lamp zaprojektowano następujące akumulatory:

### Oprawa typ 1:

- pojemność: 120-150 Ah (C20 – 20 godzinny tryb rozładowania)
- wymiary: minimum 410mm x 176mm x 227 mm
- waga: maksymalnie 38 kg

### Oprawa typ 2:

- pojemność: 210-230 Ah (C20 – 20 godzinny tryb rozładowania)
- wymiary: minimum 520mm x 235mm x 240 mm
- waga: maksymalnie 67 kg

### Oprawa typ 3:

- pojemność: 150-180 Ah (C20 – 20 godzinny tryb rozładowania)
- wymiary: minimum 480mm x 170mm x 235 mm
- waga: maksymalnie 50 kg

## 9. Mikroprocesorowy układ wyrównywania napięć

W układzie sterowania każdej lampy hybrydowej zaprojektowano działający w trybie ciągłym automatyczny, mikroprocesorowy system wyrównywania wartości napięć na akumulatorach w tym układzie połączeń ( różnica max. 20mV ). Pobór prądu układu w stanie jałowym: nie większy niż 3mA. Przewidziano kontrolki LED informujące o aktualnym stanie pracy układu. Minimalny zakres prądu optymalizacji (wyrównywania) układu: 0 – 5A.

## 10. Szafka sterownicza

Projektuje się stalową szafkę sterowniczą wykonaną w technologii nierdzewnej z blachy głęboko profilowanej o minimalnych wymiary 1300 mm x 270 mm x 270mm. Perforowane ścianki boczne i podstawa zapewnią wentylację przestrzeni wewnętrznej w której są zamontowane akumulatory i układy elektroniczne wchodzące w skład lampy hybrydowej. Płaszczyzna podstawy, na której umieszczone są akumulatory zorientowana zostanie w pozycji równoległej do płaszczyzny modułów fotowoltaicznych – tzn. akumulatory w szafce montowane są pod kątem. Szafka wyposażona zostanie w pokrywę (drzwiczki) zamykane z zabezpieczeniem przed ingerencją osób trzecich oraz blokadę chroniącą akumulatory przed swobodnym przemieszczaniem się. Montaż szafki będzie realizowany poprzez umieszczenie jej na szczycie centralnie i symetrycznie względem osi pionowej słupa (masztu) oraz bezpośrednio pod panelami fotowoltaicznymi. Szafka sterownicza stanowić będzie równocześnie konstrukcję nośną i płaszczyznę montażową wsporników wykonanych w technologii nierdzewnej które służyć do zamocowania paneli fotowoltaicznych. Jej konstrukcja umożliwiać będzie płynną zmianę ustawienia modułów względem słońca w osi pionowej słupa (masztu) w zakresie 0-360 stopni.

## 11. Wspornik siłowni wiatrowej

Konstrukcję montażową siłowni wiatrowej należy zamontować tak aby zamocowana siłownia wiatrowa (wliczając łopaty rotora) jak i jej układ mocowania nie powodowały zacieniania - padania cienia słonecznego z żadnego uchwytu czy wspornika systemu lampy hybrydowej na moduły fotowoltaiczne, niezależnie od pory dnia i wysokości słońca nad horyzontem. Konstrukcja wspornika (górny wolny koniec do montażu siłowni wiatrowej) będzie miała podparcie (mocowanie) w odległości nie większej niż 850 mm, aby uniknąć drgań i odchylania się siłowni wiatrowej od linii pionowej wspornika w przypadku występowania większych podmuchów wiatru.

## 12. Moduły fotowoltaiczne

Projektuje się po 2 szt. polikrystalicznych modułów fotowoltaicznych dla każdego słupa, każdy o mocy maksymalnej 250-300Wp zamocowany na specjalnej konstrukcji wsporczej umożliwiającej obrót dookoła trzonu słupa. Kolektor winien być umieszczony pod kątem min. 30° i zwrócony maksymalnie w kierunku południowym.

Szczegółowe dane:

- napięcie w punkcie mocy maksymalnej minimum 31,3 V,
- natężenie prądu w punkcie mocy maksymalnej minimum 8,0 A,
- napięcie bez obciążenia (jałowe) minimum 37,8 V,
- prąd zwarcia minimum 8,7 A,



<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wyry Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wyry
--	--

- tolerancja mocy modułu minimum +3%,
- sprawność modułu minimum 15.5 %
- wymiary minimalne 1629 x 989 x 40mm,
- stopień ochrony puszkii przyłączeniowej minimum IP67
- wytrzymałość mechaniczna minimum 8000 N/m<sup>2</sup> (815 kg / m<sup>2</sup>)
- front modułu - szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza z powłoką antyrefleksyjną o grubości min. 3,9mm,
- tył modułu - wielowarstwowa folia zabezpieczająca.

### 13. Oprawa oświetleniowa

Projektuje się źródło światła wykonane w technologii LED o mocy 16-20W oraz 28-32W montowane na wysokości min. 6.3m nad gruntem poniżej modułów fotowoltaicznych. Oprawa typ 1 i 2 powinna emitować strumień świetlny minimum 2 170 lm i posiadać minimum 2 segmenty LED posiadające 4 ÷ 6 diod LED w każdym segmencie o prądzie diod LED maks. 490 mA. Oprawa typ 3 powinna emitować strumień świetlny minimum 3 650 lm i posiadać minimum 4 segmenty LED posiadające 4 ÷ 6 diod LED w każdym segmencie o prądzie diod LED maks. 410 mA.

Oprawy LED powinny spełniać następujące wymagania:

- korpus oprawy wykonany z materiałów nierdzewnych,
- montaż na wysięgnikach o średnicy 60mm,
- stopień ochrony oprawy: minimum IP65,
- stopień ochrony złącza oprawy: IP 68,
- strumień świetlny pojedynczej diody LED: minimum 164 lm /W przy If=350mA i Tj= 25°C
- diody LED wyposażone w soczewki wykonane z PMMA
- zasilacz LED o sprawności minimum 92%.
- zasilacz LED oprawy oświetleniowej z funkcjami:
  - ciągła kontrola temperatury diod LED
  - zabezpieczenie przeciążeniowe
  - zabezpieczenie zwarciove
  - zabezpieczenie napięciowe
- przy uszkodzeniu jednego modułu pozostałe moduły nadal będą świecić
- przy uszkodzeniu jednej diody LED (zwarcie) w module pozostałe diody modułu muszą świecić
- oprawa wyposażona w szybę wykonaną ze szkła hartowanego o grubości minimum 4mm
- rozsył światła: asymetryczny do oświetlenia dróg
- temperatura barwy światła: 4000 K ± 100K,
- żywotność diod LED w oprawie: minimum 60 000 godzin pracy zgodnie z: L70 (10k) – T =85°C,
- oprawa wyposażona w zewnętrzny radiator w celu optymalizacji pracy diod LED i ochrony temperaturowej,
- oprawa przygotowana do pracy z automatyczną redukcją mocy przy współpracy z regulatorem solarnym
- oprawa wyposażona w zewnętrzną kontrolkę zasilania (dioda LED)
- oprawa wykonana w III klasie ochronności

#### 14. Siłownia wiatrowa

Projektuje się siłownię wiatrową o poziomej osi obrotu ze sterem tylnym z zabezpieczeniem przed zbyt silnym wiatrem. Prąd ładowania winien być min. 6A przy prędkości wiatru 16 m/s. Wirnik siłowni powinien posiadać min. 6 łopat i umożliwiać start przy prędkości wiatru max. 2,6 m/s oraz generator 3-fazowy, bez szczotkowy na magnesach neodymowych z nieruchomym wałkiem. Konstrukcja montażowa siłowni wiatrowej musi zapewniać zamocowanie w taki sposób, że zarówno siłownia wiatrowa, łopaty rotora jak i jej układ mocowania nie spowoduje zacieniania, padania cienia słonecznego z żadnego uchwytu czy wspornika systemu lampy hybrydowej na moduły fotowoltaiczne, niezależnie od pory dnia i wysokości słońca nad horyzontem.

#### 15. Regulator do siłowni wiatrowej

- regulator wyposażony w algorytm kompensacji wpływu temperatury na wartość napięcia ładowania
- automatyczny trzy stopniowy tryb sterowania pracą siłowni wiatrowej
- automatyczny dwu-stopniowy tryb ładowania akumulatorów
- zabezpieczenie przed przeładowaniem
- zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem siłowni wiatrowej
- przełącznik ręczny „PRACA – STOP”
- funkcja automatycznego zabezpieczenia siłowni przed rozbieganiem się (automatyczne hamowanie przy braku odbioru energii)
- funkcja automatycznej detekcji napięcia 12 / 24 VDC
- możliwość pracy równoległej z innym regulatorem ładowania
- 3 - kolorowa kontrolka LED informująca o aktualnym trybie pracy siłowni wiatrowej
- 3 - kolorowa kontrolka LED informująca o stanie naładowania akumulatora
- sygnalizacja rozładowania akumulatorów przez pulsowanie kontrolki LED
- stopień ochrony obudowy: minimum IP66,

#### 11 Regulator solarny o parametrach i funkcjach

- prąd znamionowy modułów fotowoltaicznych: min. 13 A,
- moc wejściowa modułów fotowoltaicznych: min. 500W / 24VDC
- znamionowe napięcie pracy 12 / 24 VDC wybierane automatycznie,
- funkcja automatycznego sterownika zmierzchowego oprawy oświetleniowej
- zakres napięcia wejściowego z modułów fotowoltaicznych:  $100V \pm 2V$ ,
- stopień ochrony obudowy: minimum IP66,
- współczynnik kompensacji temperatury 45-51 mV /  $1^{\circ}C$  dla napięcia 24VDC,
- pobór prądu w stanie jałowym: maksymalnie 17,7 mA,
- zakres doby dowolnie programowanych godzin włączenia / wyłączenia oprawy LED w normalnym trybie pracy od 1 do 16 godzin z pełną lub zredukowaną mocą oprawy
- możliwość wyboru trybu „AUTO” - włączenia automatycznej funkcji redukcji mocy oprawy w zależności od stanu naładowania akumulatorów bez zmiany czasu świecenia,
- wbudowany bezprzewodowy moduł komunikacyjny Bluetooth – komunikacja z aplikacją do programowania i serwisowania (programem) po wprowadzeniu indywidualnego kodu regulatora

- zewnętrzna antenka do komunikacji
- zabezpieczenie przed zwarciem,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem,
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,
- zabezpieczenie termiczne,
- sterowanie redukcją poboru mocy oprawy oświetleniowej,
- zewnętrzny czujnik temperatury mocowany do korpusu akumulatorów służący do kompensacji wpływu temperatury na wartość napięcia ładowania,
- możliwość zdalnego programowania i serwisowania przy użyciu aplikacji (programu) przez wbudowany moduł komunikacyjny Bluetooth.
- wbudowany rejestrator danych historycznych (data-logger) z pamięcią pozwalającą na przechowywanie danych z okresu: minimum 10 lat.
- możliwość automatycznego sterowania redukcją mocy oprawy LED.
- optyczna sygnalizacja:
  - napięcia pracy,
  - stanu zewnętrznego czujnika temperatury
  - załączenia oprawy oświetleniowej,
  - redukcji mocy,
  - ładowania akumulatorów na zasadzie kodu pulsacyjnego
  - awaryjnych trybów pracy z kodem pulsacyjnym usterkiminimalna sygnalizacja awaryjnych trybów pracy:
  - zbyt wysokie napięcie
  - zbyt wysoka temperatura
  - przeciążenie lub zwarcie
  - niskie napięcie akumulatorów

## 12 Ochrona przeciwporażeniowa

Nie projektuje się ochrony przeciwporażeniowej, ponieważ instalacja solarna pracuje z napięciem bezpiecznym tj.  $>50V$ . Projektuje się uziemienie ochronne o rezystancji  $\leq 10\Omega$ .

## 13 Ochrona przeciwprzepięciowa

Z uwagi na charakter instalacji oraz jej właściwości techniczno-ruchowe nie projektuje się zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.

## 14 Efekt ekologiczny

- produkcja energii cieplnej [GJ/rok]: **nie dotyczy**
- produkcja energii elektrycznej [MWh/rok]: **1,7**
- zużycie energii do procesu wytworzenia: **0**
- produkcja energii netto [MWh/rok]: **1,7**
- wskaźnik jednostkowej emisyjności CO<sub>2</sub> [MgCO<sub>2</sub>/MWh] **0,812**
- redukcja lub uniknięcie emisji CO<sub>2</sub> [Mg/rok] **1,4**

## 15 Zestawienie ważniejszych materiałów

L.p.	Nazwa	Ilość	j.m.
1.	Panel fotowoltaiczny 250W	26	szt.
2.	Wysięgnik typ 1 i 3	8	szt.
3.	Wysięgnik typ 2	5	szt.
4.	Fundament	13	szt.
5.	Akumulator typ 1	8	szt.
6.	Akumulator typ 2	10	szt.
7.	Akumulator typ 3	8	szt.
8.	Układ elektroniczny	13	szt.
9.	Oprawa typ 1	4	szt.
10.	Oprawa typ 2	10	szt.
11.	Oprawa typ 3	4	szt.

## 16 Uwagi

- Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami PN/E i IEC.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.
- Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”i PN/E/IEC;
- Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.

.....  
(opracował)

## **INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ**

**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**

**ZADANIE : MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED  
NA TERENIE GMINY WYRY**

**LOKALIZACJA : GMINA WYRY, POWIAT MIKOŁOWSKI,  
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE  
Jedn. ewid. 240805\_2 Wyry  
Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935  
Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84**

**INWESTOR : GMINA WYRY  
ul. Dąbrowszczaków 133  
43-175 Wyry**

**Projektant : mgr inż. Tomasz Piotrowiak**

**Asystent : inż. Paweł Bajon**



<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wyry Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wyry
--	--

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
  - Wytyczenie lokalizacji słupów,
  - Wykonanie wykopów pod słupy,
  - Montaż słupa oświetleniowego łącznie z oprawą,
  - Zasypanie wykopów,
  - Inwentaryzacja powykonawcza,
  - Załączenie oprawy oświetleniowej.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - Budynki mieszkalne,
  - Droga.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - Droga,
  - Sieci podziemne.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:
  - Zagrożenie przy pracach dźwigowych,
  - Zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnikowego,
  - Zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
  - Zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

## ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania, co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

## BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

### *Dźwigi samojezdne*

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wyry Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wyry
--	--

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

#### *Podnośniki kosztowe*

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- Przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- Podnośnik ustawić na twardym podłożu;
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów ,ulewnych deszczów, śnieżycy;
- Na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- Zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- Pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;
- W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy;

#### UWAGI:

- Używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- Prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E , PBUE oraz BHP,
- Opracować projekt organizacji ruchu drogowego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek zagrożeń:

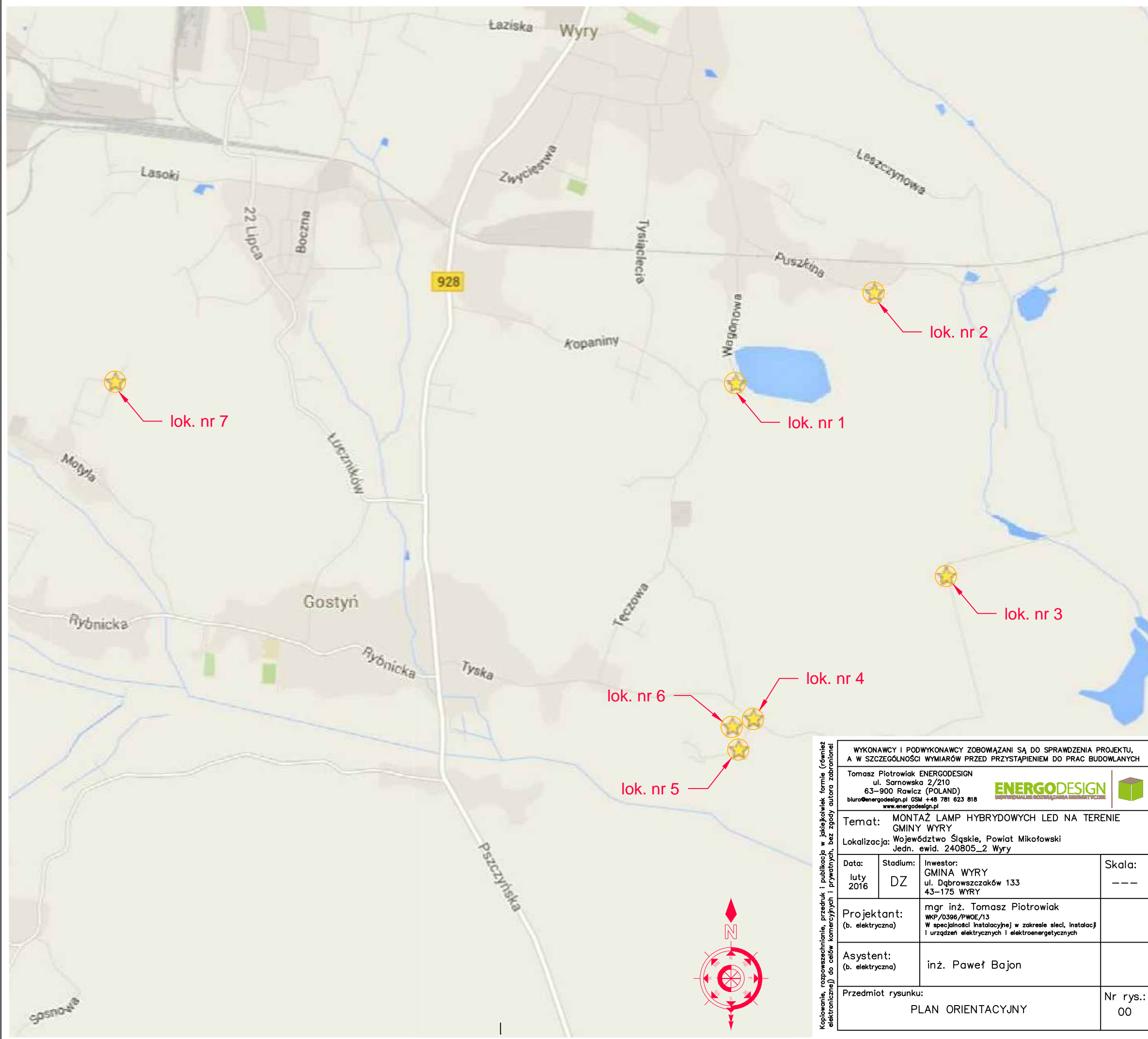
- Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- Na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt BHP.
- Umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

.....  
(opracował)

<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wyry Obręb Wyry dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wyry
--	--

## VI. RYSUNKI TECHNICZNE


00	PLAN ORIENTACYJNY
01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Wiaty rowerowe przy jeziorze Wicie w Wyrach
02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Wiaty rowerowa przy ul. Puszkina w Wyrach
03	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Wiaty rowerowa przy ul. Leśniczówka w Wyrach
04	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Wiaty rowerowa przy ul. Tyskiej w m. Gostyń
05	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Ulica Pod lasem w m. Gostyń
06	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Ulica Sosnowa w m. Gostyń
07	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Wiaty rowerowa przy ul. Dębowej w m. Gostyń
08	WIDOK LAMPY HYBRYDOWEJ -OPRAWA TYP 1 i 3
09	WIDOK LAMPY HYBRYDOWEJ -OPRAWA TYP 2
10	UPROSZCZONY SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH OPRAWY TYP 1
11	UPROSZCZONY SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH OPRAWY TYP 2
12	UPROSZCZONY SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH OPRAWY TYP 3



Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych

Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN  
 ul. Sarnowska 2/210  
 63-900 Rawicz (POLAND)  
 biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818  
 www.energodesign.pl

**ENERGODESIGN**  
INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA ENERGETYCZNE

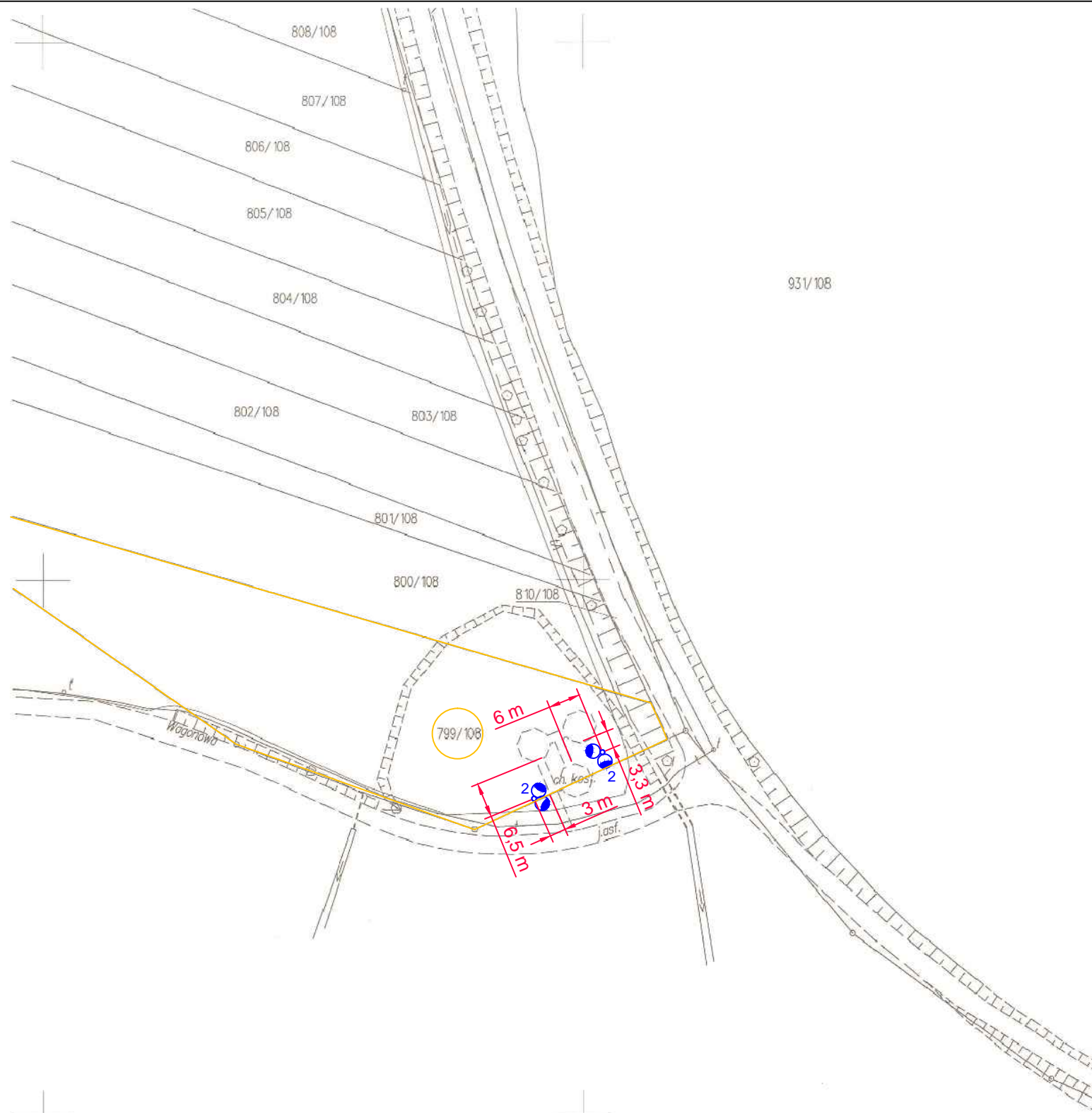


**Temat:** MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY  
**Lokalizacja:** Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski  
 Jedn. ewid. 240805\_2 Wyry




<p> <b>Data:</b>            luty 2016         </p>	<p> <b>Stadium:</b>            DZ         </p>	<p> <b>Inwestor:</b>            GMINA WYRY            ul. Dąbrowszczaków 133            43-175 WYRY         </p>	<p> <b>Skala:</b>            ---         </p>
<p> <b>Projektant:</b>            (b. elektryczna)         </p>		<p>           mgr inż. Tomasz Piotrowski            WKP/0396/PWOE/13            W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych         </p>	
<p> <b>Asystent:</b>            (b. elektryczna)         </p>		<p>           inż. Paweł Bajon         </p>	
<p> <b>Przedmiot rysunku:</b>            PLAN ORIENTACYJNY         </p>			<p> <b>Nr rys.:</b>            00         </p>

Kłopotanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiejkolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



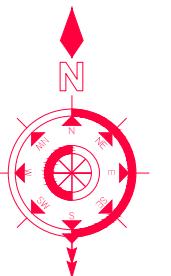
LEGENDA:

- 1  lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)
- 2  lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)
- 3  lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)
- granice działek ewidencyjnych

UWAGA:

1. Istnieje ryzyko wystąpienia niezinventaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
2. Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.
3. Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy zasadniczej nie została zmodyfikowana (za zgodność wórnika z oryginałem)




MAPA ZASADNICZA  
Skala 1 : 1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
–Wiaty rowerowe przy jeziorze Wicie w Wyrach

25 01 2016




Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

<p>WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH</p>			
<p>Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63-900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl</p>		<div>   </div>	
<p><b>Temat:</b> MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</p> <p><b>Lokalizacja:</b> Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry, dz. ewid. nr 799/108</p>			
<p><b>Data:</b> luty 2016</p>	<p><b>Stadium:</b> DZ</p>	<p><b>Inwestor:</b> GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY</p>	<p><b>Skala:</b> 1:1000</p>
<p><b>Projektant:</b> (b. elektryczna)</p>		<p>mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	
<p><b>Asystent:</b> (b. elektryczna)</p>		<p>inż. Paweł Bajon</p>	
<p><b>Przedmiot rysunku:</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -Wiaty rowerowe przy jeziorze Wicie w Wyrach</p>			<p><b>Nr rys.:</b> 01</p>

Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



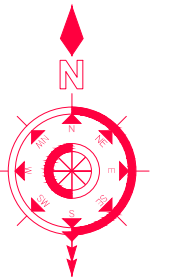
**LEGENDA:**

- 1  lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)
  - 2  lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)
  - 3  lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)
- granice działek ewidencyjnych


**UWAGA:**

1. Istnieje ryzyko wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
2. Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.
3. Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy zasadniczej nie została zmodyfikowana (za zgodność wórnika z oryginałem)






elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63-900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl		 <small>ENERGIA WYKORZYSTANIE</small>	
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY			
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry, dz. ewid. nr 909			
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY	Skala: 1:1000
Projektant: (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specyfikacji instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Asystent: (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon	
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Wiata rowerowa przy ul. Puszkina w Wyrych			Nr rys.: 02

Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

1

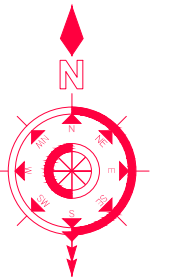
LEGENDA:

- 1  lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)
- 2  lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)
- 3  lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)
- granice działek ewidencyjnych

UWAGA:

1. Istnieje ryzyko wystąpienia niezinventaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
2. Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.
3. Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy zasadniczej nie została zmodyfikowana (za zgodność wórnika z oryginałem)



WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

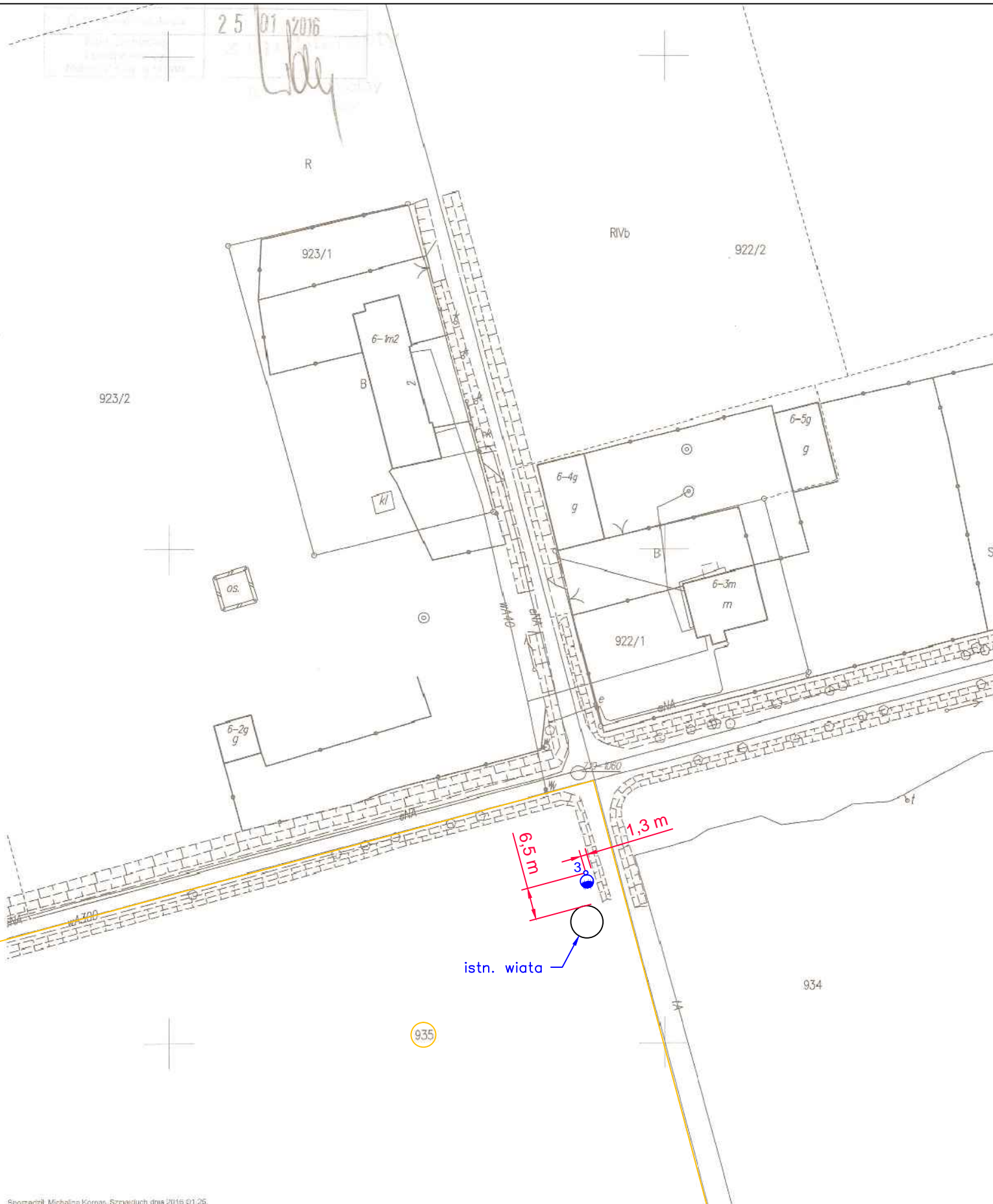
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN  
ul. Sarnowska 2/210  
63-900 Rawicz (POLAND)  
biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818  
www.energodesign.pl

**ENERGODESIGN**  
INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA ELEKTRYCZNE



<p><b>Temat:</b> MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</p> <p><b>Lokalizacja:</b> Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry, dz. ewid. nr 935</p>			
<p><b>Data:</b> luty 2016</p>	<p><b>Stadium:</b> DZ</p>	<p><b>Inwestor:</b> GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY</p>	<p><b>Skala:</b> 1:1000</p>
<p><b>Projektant:</b> (b. elektryczna)</p>		<p>mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	
<p><b>Asystent:</b> (b. elektryczna)</p>		<p>inż. Paweł Bajon</p>	
<p><b>Przedmiot rysunku:</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –Wiata rowerowa przy ul. Leśniczówka w Wyrych</p>			<p><b>Nr rys.:</b> 03</p>

Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



Sporządził: Michałina Kórnas-Sznajduch dnia 2016.01.25.



1

lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)

2

lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)

3

lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)

granice działek ewidencyjnych

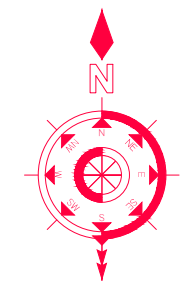
UWAGA:

1. Istnieje ryzyko wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.


2. Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.

3. Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy zasadniczej nie została zmodyfikowana (za zgodność wórnika z orginałem)






elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIAZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH				
Tomasz Piotrowiak ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63–900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl			 INDEPENDENTNE ROZWIĄZANIA ELEKTRYCZNE	
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY				
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry, dz. ewid. nr 937				
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43–175 WYRY		Skala: 1:1000
Projektant: (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowiak WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Asystent: (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon		
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –Wiata rowerowa przy ul. Tyskiej w m. Gostyń				Nr rys.: 04

Koplowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

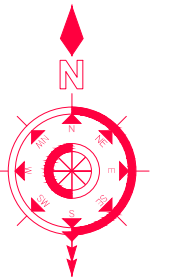
LEGENDA:

- 1  lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)
- 2  lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)
- 3  lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)
- granice działek ewidencyjnych

UWAGA:

1. Istnieje ryzyko wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
2. Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.
3. Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy  
zasadniczej nie została zmodyfikowana  
(za zgodność wórnika z orginałem)







(elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH					
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63–900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl		 INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA ENERGETYCZNE			
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY					
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry, dz. ewid. nr 938, 952					
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43–175 WYRY	Skala: 1:1000		
Projektant: (b. elektryczna)	mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
Asystent: (b. elektryczna)	inż. Paweł Bajon				
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –Ulica Pod lasem w m. Gostyn			Nr rys.: 05		

Koplowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



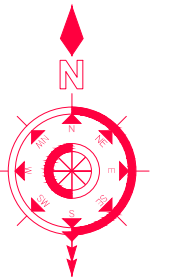
**LEGENDA:**

- 1  lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)
- 2  lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)
- 3  lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)
-  granice działek ewidencyjnych

**UWAGA:**

1. Istnieje ryzyko wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
2. Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.
3. Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy zasadniczej nie została zmodyfikowana (za zgodność wórnika z orginałem)



Kopieowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiejkolwiek formie (wznie-  
szenie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiejkolwiek formie (wznie-  
elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIAZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63–900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl		 <small>ENERGODZIAŁALNE BUDOWLANIA ENERGETYCZNE</small>	
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY			
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry, dz. ewid. nr 654/62, 665/62			
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43–175 WYRY	Skala: 1:1000
Projektant: (b. elektryczna)	mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Asystent: (b. elektryczna)	inż. Paweł Bajon		
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –Ulica Sosnowa w m. Gostyń			Nr rys.: 06

Koplowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



LEGENDA:

1

lampa hybrydowa –oprawa typ 1 (16–20W)

2

lampa hybrydowa –oprawa typ 2 (2x 16–20W)

3

lampa hybrydowa –oprawa typ 3 (28–32W)

granice działek ewidencyjnych

UWAGA:

1.

Istnieje ryzyko wystąpienia niezinventaryzowanych urządzeń podziemnych więc prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

2.

Kierunek punktu świetlnego potwierdzić na placu budowy z zamawiającym, przed przystąpieniem do prac ziemnych.

3.

Po zakończeniu prac dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że kopia mapy zasadniczej nie została zmodyfikowana (za zgodność wórnika z oryginałem)

Koplowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIAZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN  
ul. Sarnowska 2/210  
63-900 Rawicz (POLAND)  
biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818  
www.energodesign.pl

Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY

Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski  
Jedn. ewid. 240805\_2 Wyry, dz. ewid. nr 3670/84

Data: luty 2016

Stadium: DZ

Inwestor: GMINA WYRY  
ul. Dąbrowszczaków 133  
43-175 WYRY

Skala: 1:1000

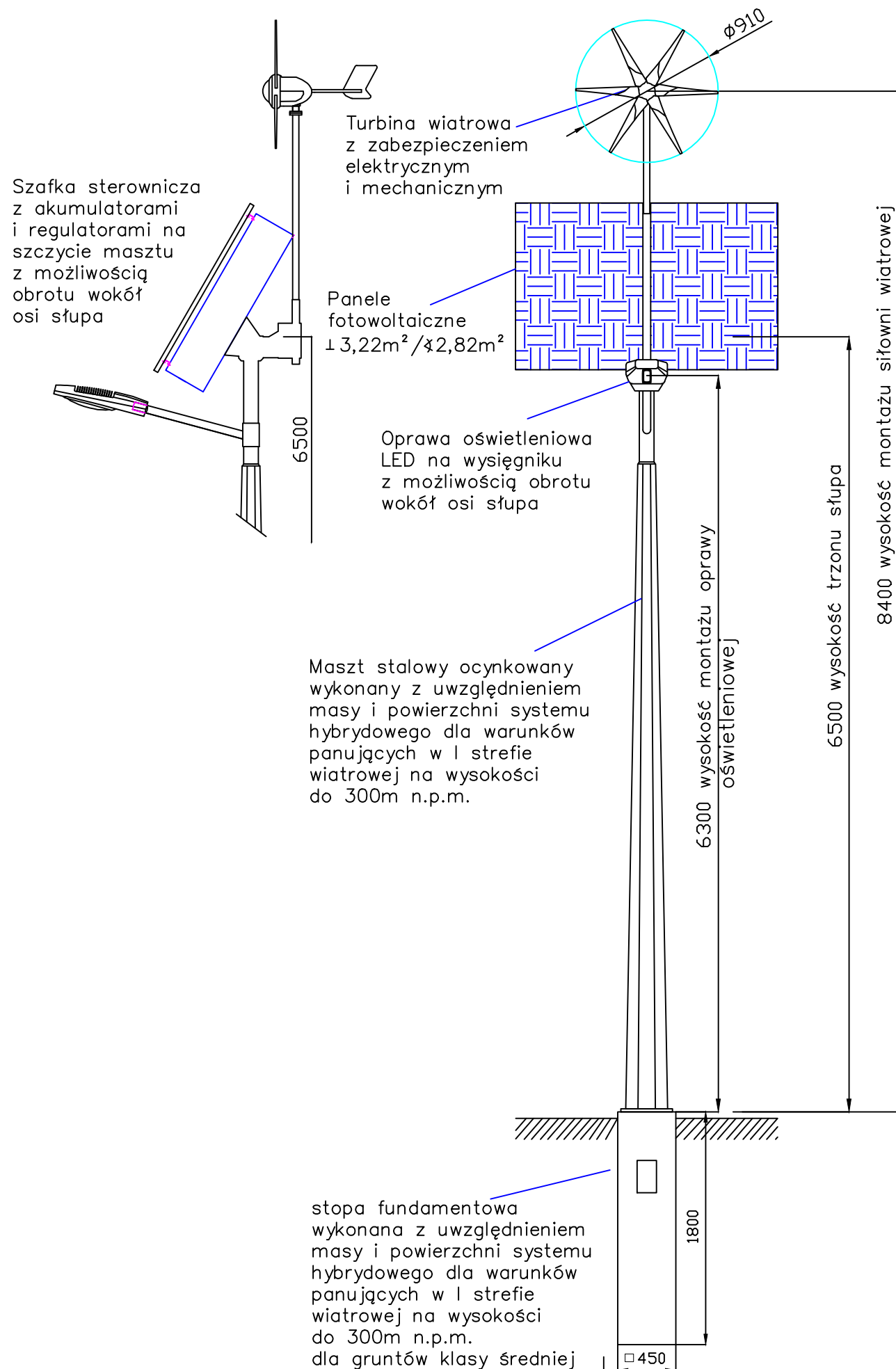
Projektant: mgr inż. Tomasz Piotrowski  
WKP/0396/PWOE/13  
(b. elektryczna) W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Asystent: inż. Paweł Bajon  
(b. elektryczna)



Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –Wiaty rowerowej przy ul. Dębowej w m. Gostyń

Nr rys.: 07

# Widok lampy hybrydowej - oprawa typ 1 (16-20W) i typ 3 (28-32W)

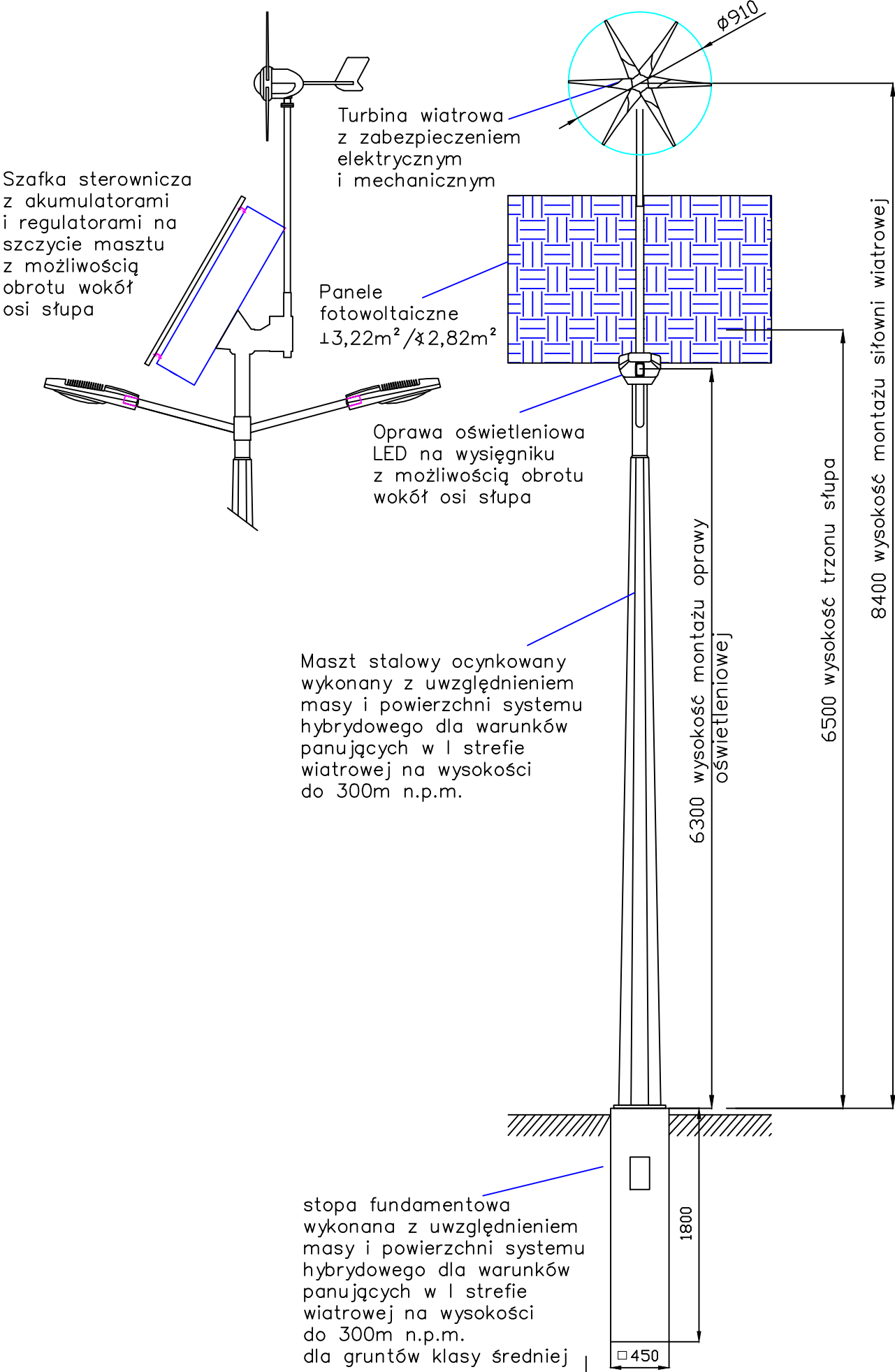


kopiowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63-900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl		 	
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY			
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry			
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY	Skala: ---
Projektant: (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Asystent: (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon	
Przedmiot rysunku: WIDOK LAMPY HYBRYDOWEJ -OPRAWA TYP 1 i 3			Nr rys.: 08

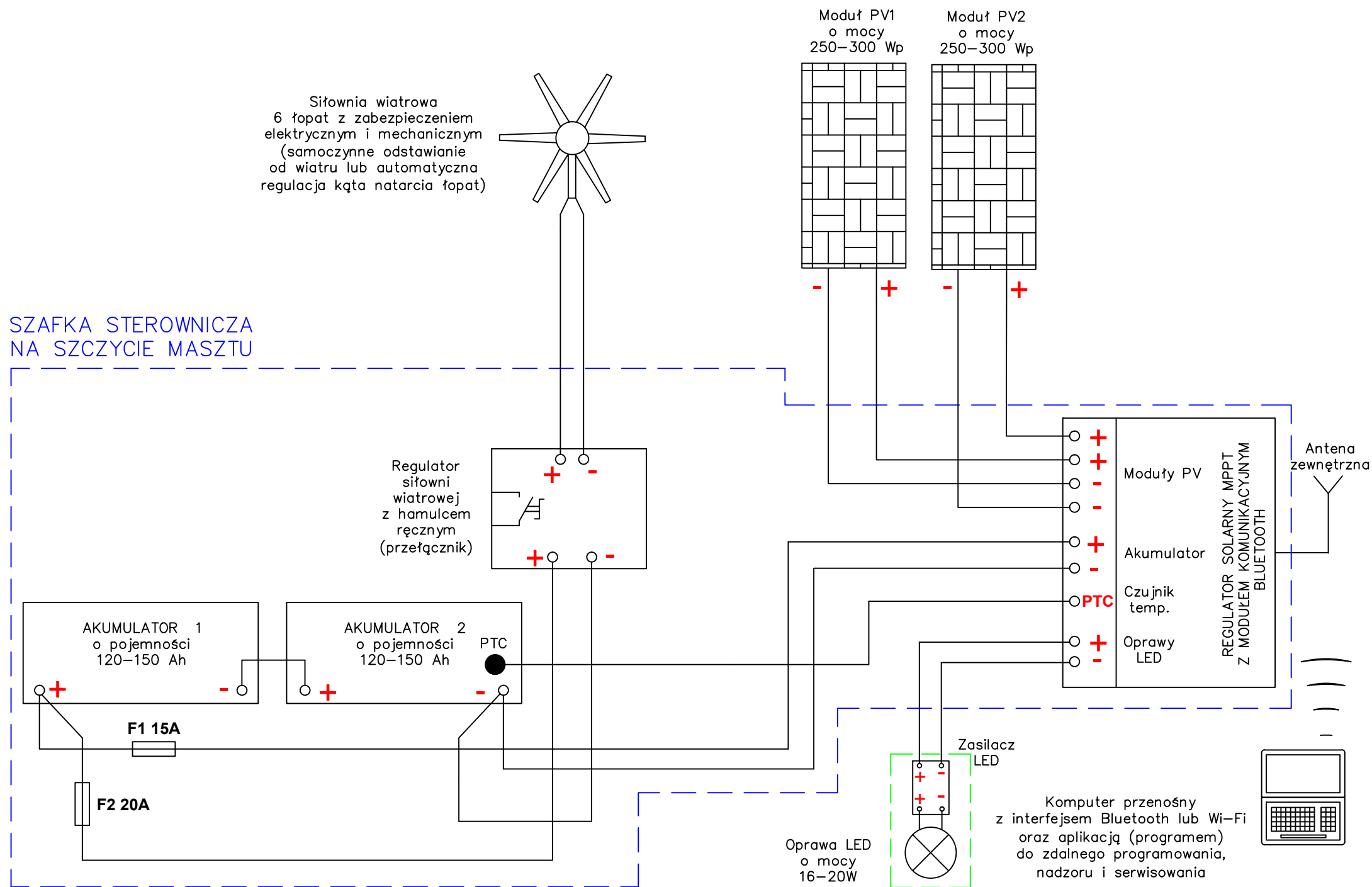
Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

Widok lampy hybrydowej  
–oprawa typ 2 (2x 16–20W)



Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

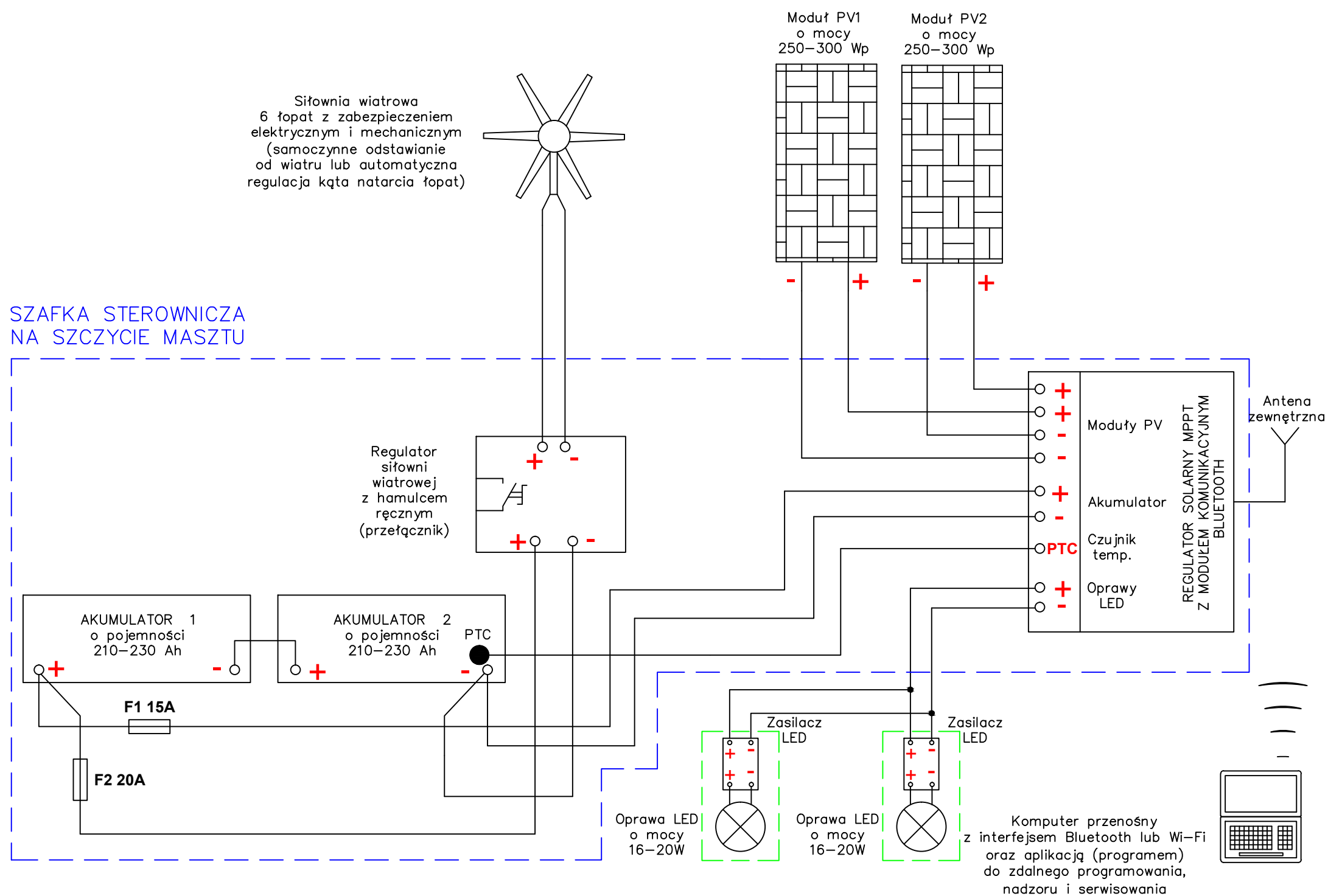
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
Tomasz Piotrowiak ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63-900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl		 INDYWIDUALNE BUDOWLANIA I PROJEKTOWANIE	
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY			
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry			
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY	Skala: ---
Projektant: (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowiak WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Asystent: (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon	
Przedmiot rysunku: WIDOK LAMPY HYBRYDOWEJ —OPRAWA TYP 2			Nr rys.: 09



Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH				
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2/210 63-900 Rawicz (POLAND) biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818 www.energodesign.pl		 INDYWIDUALNE BUDOWLANIA PROJEKTOWANIE I WYKONANIE		
Temat: MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY				
Lokalizacja: Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski Jedn. ewid. 240805_2 Wyry				
Data: luty 2016	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY		Skala: ---
Projektant: (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Asystent: (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon		
Przedmiot rysunku: UPROSZCZONY SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH OPRAWY TYP 1				Nr rys. 10

# SZAFKA STEROWNICZA NA SZCZYCIE MASZTU



Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych

**Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN**  
 ul. Sarnowska 2/210  
 63-900 Rawicz (POLAND)  
 biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818  
 www.energodesign.pl




**Temat:** MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY

**Lokalizacja:** Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski  
 Jedn. ewid. 240805\_2 Wyry

<b>Data:</b> luty 2016	<b>Stadium:</b> DZ	<b>Inwestor:</b> GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY	<b>Skala:</b> ---
<b>Projektant:</b> (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<b>Asystent:</b> (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon	

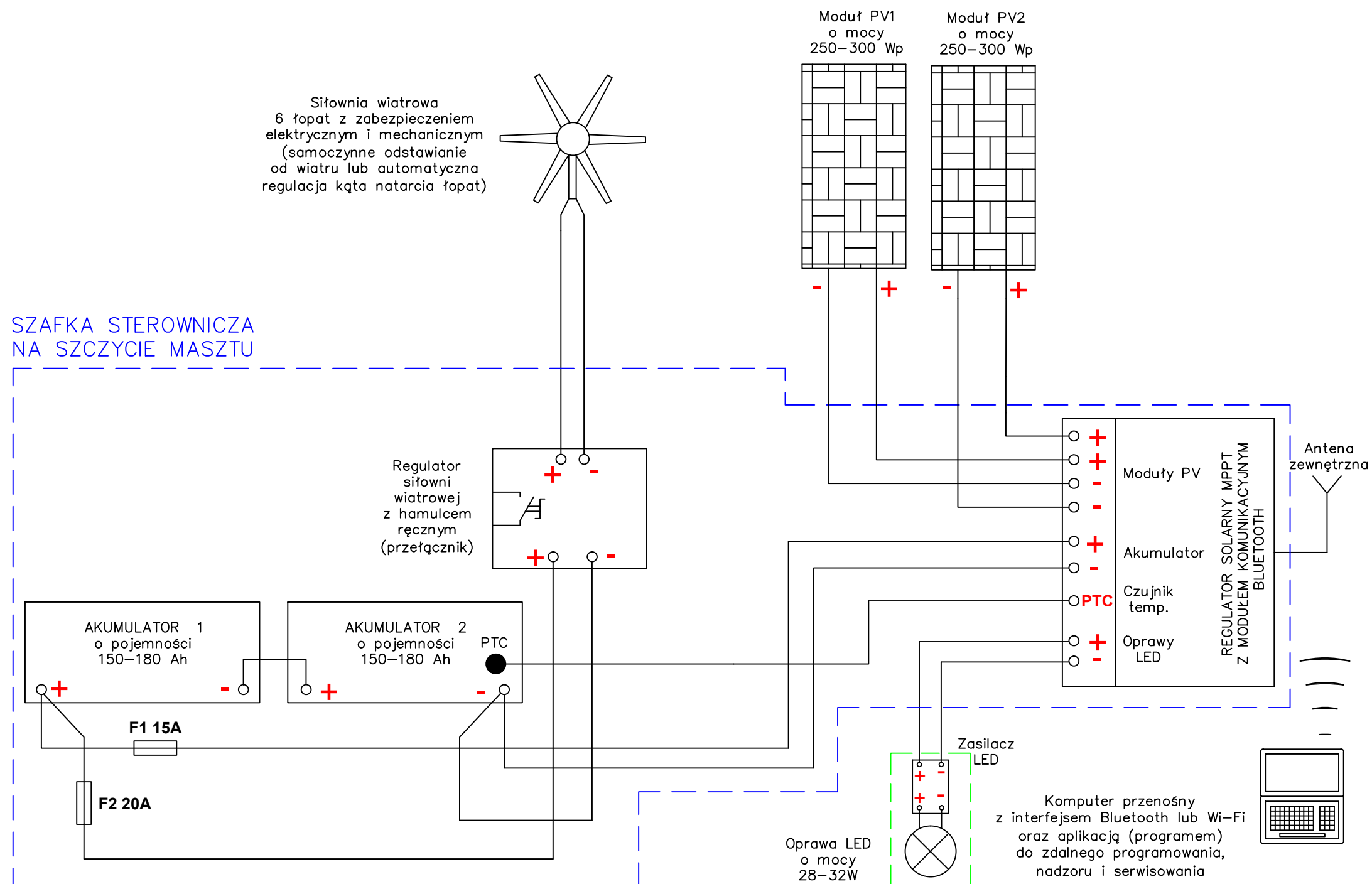
**Przedmiot rysunku:**  
 UPROSZCZONY SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH OPRAWY TYP 2

**Nr rys.**  
 11

Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!



# SZAFKA STEROWNICZA NA SZCZYCIE MASZTU



Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych

Tomasz Piotrowski  
 ul. Sarnowska 2/210  
 63-900 Rawicz (POLAND)  
 biuro@energodesign.pl GSM +48 781 623 818  
 www.energodesign.pl





**Temat:** MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY

**Lokalizacja:** Województwo Śląskie, Powiat Mikołowski  
 Jedn. ewid. 240805\_2 Wyry

<b>Data:</b> luty 2016	<b>Stadium:</b> DZ	<b>Inwestor:</b> GMINA WYRY ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 WYRY	<b>Skala:</b> ---
<b>Projektant:</b> (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<b>Asystent:</b> (b. elektryczna)		inż. Paweł Bajon	
<b>Przedmiot rysunku:</b> UPROSZCZONY SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH OPRAWY TYP 3			<b>Nr rys.</b> 12

Kopowanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zabronione!

## VII. WYPISY Z EWIDENCJI GRUNTÓW

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Zwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW

- 9 -

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2. 254 .2016

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

### Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-27

Jednostka rejestrowa : G.1766	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA WYRY DĄBROWSZCZAKÓW 133; 43-175 WYRY;

Sporządził : Irena Kurek

z up. Starosty  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2016-01-27 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .



STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
- 9 -

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2.257 .2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-27

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0041.AR_6.799/108	G.1766	

Sporządził : Irena Kurek  
Wydano:Tomasz Piotrowiak .

z up. Starosty  
*Irena Kurek*  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTA MIKOŁÓWSKI  
ul. Zwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
- 8 -

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GEC.6621.2.257. 2016

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-27

Jednostka rejestrowa : G.24	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE "LAS Y PAŃSTWOWE". NADLEŚNICTWO KOBIOR KATOWICKA 141; 43-211 PIASEK;

Sporządził : Irena Kurek

z up. Starosty  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2016-01-27.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .

3

STAROSTA MIKOŁÓWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2.257.2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-27

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0006.AR_1.909	G.24	

Sporządził : Irena Kurek  
Wydano: Tomasz Piotrowiak

z up. Starosty  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Zwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 6EK.6621.2.257.2016

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-27

Jednostka rejestrowa : G.24	
l.p.	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE "LASY PAŃSTWOWE". NADLEŚNICTWO KOBIÓR KATOWICKA 141; 43-211 PIASEK;

Sporządził : Irena Kurek

2 up. Starosty

Irena Kurek  
Irena Kurek  
Specjalista

2016-01-27

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW- 9 -  
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wiry

Nr kancelaryjny : GEK.6021.2.257.2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-27

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0006.AR_1.935	G.24	

Sporządził : Irena Kurek  
Wydano: Tomasz Piotrowiakz up. Starosty  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTA MIKOŁÓWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
- 9 -

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 666.6621.2.257.2016

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-27

Jednostka rejestrowa : G.2031	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA WYRY DĄBROWSZCZAKÓW 133; 43-175 WYRY;

Sporządził : Irena Kurek

z up. Starosty

Irena Kurek  
Specjalista

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2016-01-27

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .

STAROSTA MIKOŁÓWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-180 MIKOŁÓW

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEC.6621.2. 257.2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-27

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0012.AR_1.3670/84	G.2031	

Sporządził : Irena Kurek

Wydano: Tomasz Piotrowiak

z up. Starosty  
*Irena Kurek*  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Zwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2. 257 2016

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-28

Jednostka rejestrowa : G.24	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE "LASY PAŃSTWOWE"- NADLEŚNICTWO KOBIÓR KATOWICKA 141; 43-211 PIASEK;

Sporządził : Irena Kurek

z up. Starosty  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2016-01-28.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .



<b>MONTAŻ LAMP HYBRYDOWYCH LED NA TERENIE GMINY WYRY</b> Jedn. ewid. 240805_2 Wryy Obręb Wryy dz. 799/108, 909, 935 Obręb Gostyń dz. 937, 938, 952, 654/62, 665/62, 3670/84	<b>GMINA WYRY</b> ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wryy
--	--

6

STAROSTA MIKOŁÓWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **Śląskie**  
Powiat : **Mikołowski**  
Jednostka ewidencyjna : **240805\_2 Wryy**

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2.257.2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-28

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0006.AR_1.937	G.24	

Sporządził : Irena Kurek  
Wydano: Tomasz Piotrowiak .

z up. Starosty  
*Irena Kurek*  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wiry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2. 257 .2016

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-28

Jednostka rejestrowa : G.24	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE "LASY PAŃSTWOWE" - NADLEŚNICTWO KOBIÓR KATOWICKA 141; 43-211 PIASEK;

Sporządził : Irena Kurek

z up. Starosty  
Irena Kurek  
2016-01-28 .....  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
- 9 -

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.1.257.2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-28

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0006.AR_1.938	G.24	
240805_2.0006.AR_1.952	G.24	

Sporządził : Irena Kurek

Wydano: Tomasz Piotrowiak

z up. Starosty  
Irena Kurek  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
- 9 -

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2. 257 .2016

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-01-28

Jednostka rejestrowa : G.674	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA WYRY DĄBROWSZCZAKÓW 133; 43-175 WYRY;

Sporządził : Irena Kurek

z up. Starosty  
Irena Kurek  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2016-01-28.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wydano : Tomasz Piotrowiak .

STAROSTA MIKOŁÓWSKI  
ul. Zwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
- 9 -

Województwo : Śląskie

Powiat : Mikołowski

Jednostka ewidencyjna : 240805\_2 Wyry

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GEK.6621.2.257.2016

## WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-01-28

Nr działki	jedn.rej	
240805_2.0012.AR_4.654/62	G.674	
240805_2.0012.AR_4.665/62	G.674	

Sporządził : Irena Kurek  
Wydano:Tomasz Piotrowiak .

z up. Starosty  
*Irena Kurek*  
Irena Kurek  
Specjalista  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru