

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie instalacji elektrycznych  
JAN MALINOWSKI  
ŁOD/IE/0265/02

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA  
OBIEKTU: OŚWIETLENIE TERENU  
SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT  
W PABIANICACH

TEMAT  
OPRACOWANIA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

ADRES  
INWESTYCJI: PABIANICE ul. Partyzancka 94-108  
dz. nr ewid. 370/5, 8/25, 8/31

INWESTOR: Miasto Pabianice  
ul. Zamkowa 16  
95-200 Pabianice

PROJEKTANT: Jan MALINOWSKI upr. bud. nr 226/84/WŁ  
ul. Bugaj 82 m. 29  
95-200 Pabianice



Grudzień 2018 r.

### **3 OŚWIETLENIE TERENU**

#### **3.1. Podstawa opracowania**

- A) projekt zagospodarowania działki
- B) wytyczne i uzgodnienia z inwestorem
- C) obowiązujące normy i przepisy w zakresie tematyki objętej niniejszym opracowaniem

#### **3.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kablowej na terenie schroniska dla zwierząt w Pabianicach przy ul. Partyzanckiej 94/108, dz. nr 370/5

#### **3.3 Zasilanie**

Zgodnie z istniejącym stanem technicznym uzbrojenia terenu inwestora, projektowane oświetlenie należy zasilic z nowo projektowanego złącza ZK – 3 zlokalizowanego przy ścianie projektowanego budynku dla kotów. Rozdzielnie oświetlenia terenu zaprojektowano w korytarzu budynku obok (TB) Tablicy Bezpiecznikowej dla budynku.

#### **4.3 Sterowanie oświetleniem .**

Sterowanie projektowanym oświetleniem terenu będzie odbywało się za pomocą zegara astronomicznego lub czujnika zmierzchowego zainstalowanego w projektowanej rozdzielni oświetleniowej.

#### **4.4 Kablowa sieć oświetleniowa**

Projektuje się kablową linię oświetleniową do wykonania kablem YAKXS 4x 16mm<sup>2</sup>. Kabel układać zgodnie z trasą pokazaną w projekcie zagospodarowania terenu. Układanie kabla wykonać zgodnie z normą to znaczy na głębokości 0,7m jeżeli jest grunt piaszczysty. W pozostałych przypadkach kabel należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10cm i taką samą warstwę go przysypać następnie przysypać warstwę gruntu rodzimego o grubości 20cm i przkryć folią koloru niebieskiego w odległości od kabla 25cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Na kabel założyć trwałe opaski informacyjne, treść których należy uzgodnić z inwestorem. W miejscach skrzyżowań z mediami (gaz, woda kanalizacja itp.) kabel prowadzić w rurze osłonowej HDP A fi 110

#### **4.5 Słupy oświetleniowe**

Oświetlenie terenu będzie realizowane za pomocą opraw oświetleniowych montowanych na słupach kompozytowych posadowionych o wysokości montażu oprawy 4m na wysięgnikach wykonanych z rur aluminiowych. Kąt nachylenia oprawy 10°. Średnica dolnej części słupa 193mm, średnica wierzchołka 60mm, część cylindryczna wierzchołka 130mm oraz grubość ścianki słupa 6mm. Projektowany słup kompozytowy musi posiadać certyfikat zgodności dotyczący wymaganych parametrów współczynników IP44 oraz IK10. Słupy należy uziemić. Wartość uziomu uziemienia roboczego mniejsza niż 10 Ω. Uziemienia robocze należy podłączyć do zacisku PEN na tabliczce bezpiecznikowej. Ochronę przeciwporażeniową wykonać przewodem Lg16mm<sup>2</sup>; 450/750Vw kolorze żółto-zielonym.

Dopuszcza się zmianę zaproponowanych materiałów, ale nowe materiały i konstrukcje muszą spełniać przytoczone normy

4.6 Oprawy oświetleniowe

- Parametry techniczne oprawy drogowej o mocy 36W
- materiał korpusu – odlew aluminium
  - oprawa bez klosza, diody LED zabezpieczone soczewkami
  - szczelność komory optycznej - IP66
  - szczelność komory elektrycznej – IP66
  - znamionowe napięcie pracy - 230V / 50Hz
  - moc maksymalna uwzględniające wszystkie stray - 40W

4.7 Zasilanie i zabezpieczenie opraw

Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY3x1,5mm<sup>2</sup> : 450/750V  
Oprawy zabezpieczyć wkładkami szybkimi DO1- 4A

4.8 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową dostosować do istniejącego systemu ochronnego  
Po wykonaniu instalacji należy wykonać stosowne pomiary, potwierdzone protokolarnie.

4.9 Zestawienie materiałowe

LP	Materiał	Ilość	Jedn. miary
1	Kabel YAKXS 4x 16 mm <sup>2</sup>	85	m.
2	Słup oświetleniowy kompozytowy	3	szt.
3	Oprawa oświetleniowa LED 36W	3	szt.
4	Folia niebieska	72	m.
5	Rura osłonowa Arot -110	5	m.
6	Bezpieczniki słupowe (topikowe)	3	m.
7	Wkładki nszybkie DO – 4A	3	szt.
8	Uziemienie prętowe (np. Galmar)	3	szt.
9	Rozdzielnia oświetlenia ulicznego	1	kpl.

  
**JAN MALINOWSKI**  
uprawniony kier. budowy i projektant  
w zakresie inst. elektr. nr 226/84/WŁ  
95-200 Pabianice, ul. Bugaj 82 m. 29  
tel. 42 208 31 00

woj. łódzkie

powiat: pabianicki

gmina: miasto Pabianice - 100802\_1

obręb: P-10; 100802\_1.0010

obiekt: Schronisko dla psów

działki: 8/25, 8/27, 8/29, 8/31, 8/33, 370/5

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapę wykonano w układzie współrzędnych "2000"

oraz w układzie wykokości Kronsztad 60

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążalności gruntami  
ujawnionymi w księgach wieczystych

Mapa wykonana na podstawie mapy zasadniczej nr: 6.161.32.15.4.1  
zraz pomiaru uzupełniającego z miesiąca lipca 2018 r.

ZK: 6641.2325.2018

Geodeta Uprawniony

Wykonawca:

GEOPUNKT Prace Geodezyjne

inż. Ryszard Stanisławski

Ryszard Stanisławski

nr uprawnień: 6268

95-200 Pabianice; ul. Słoneczna 37

WP 731-105-92-75

Pabianice 20.08.2018

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

symbolami oznaczono na mapie

rodzaje brył dla psów

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, które zostały przekazane mi przez Wykonawcę. Niniejszym dokumentem potwierdzam, że dane te są zgodne z oryginałami.	
Geodeta Uprawniony	
Ryszard Stanisławski	
nr uprawnień: 6268	
2018-10-04	
5727250.45	
00000000	

### LEGENDA:

A,B,C,D

1

2

3

4

5

6

7

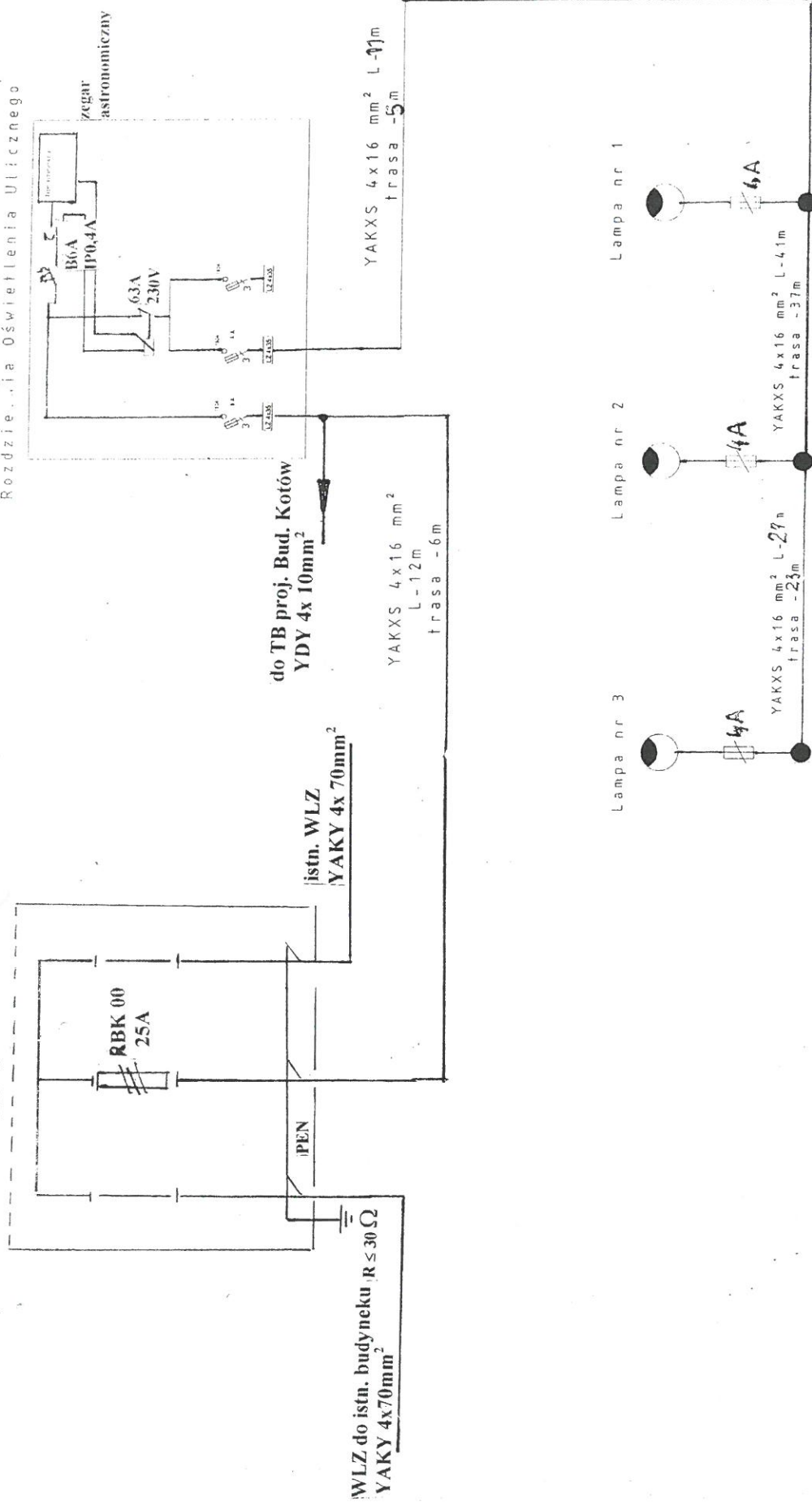
8

1	Linia graniczna działki
2	Linia graniczna działki
3	Linia graniczna działki
4	Linia graniczna działki
5	Linia graniczna działki
6	Linia graniczna działki
7	Linia graniczna działki
8	Linia graniczna działki

1	Linia graniczna działki
2	Linia graniczna działki
3	Linia graniczna działki
4	Linia graniczna działki
5	Linia graniczna działki
6	Linia graniczna działki
7	Linia graniczna działki
8	Linia graniczna działki

Nazwa:	PROJEKT BUDOWLANY PAWILONU/BUDYNEK DLA KOTÓW	Nr rysunku:	Z1
Tytuł:	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Adres:	95-200 PABIANICE ul. Partyzancka 94-108, dz. nr 370/5	Skala:	1 : 500
Projektant inst. el.:	techn. elektr. Jan Malinowski upr. nr 226/84/WŁ	Data:	12.2018





Nazwa obiektu: **OŚWIETLЕНИЕ TERENU - SCHRONISKO**  
**DLA ZWIERZĄT**

Adres: Pabianice ul. Partyzancka 94/108, dz. nr 370/5

Przedmiot: **schemat ideowy zasilania i tablicy oświetlenia terenu**

Skala

opracowania:

Projektant: Jan Malinowski

podpis

upr. proj. 226/84/WI,

Rys. nr 3E

Data:

12. 2018 r.

SKPW z częścią wkopywaną w grunt  
mounted in the ground

PODSTAWOWE ATUTY  
MAIN ADVANTAGES:



brak przewodnictwa elektrycznego  
non electric conduction



niska waga  
low weight



ECO FRIENDLY



trudnopalny  
slow-burning



łatwy montaż i demontaż  
easy to assembly and disassembly



UV PROTECTION



wysoka odporność mechaniczna  
high mechanical resistance



szeroki wybór kolorów  
wide range of colours

KOLORY SŁUPÓW W OFERCIE STANDARDOWEJ:  
COLOURS INCLUDED IN OUR STANDARD OFFER



RAL 7032

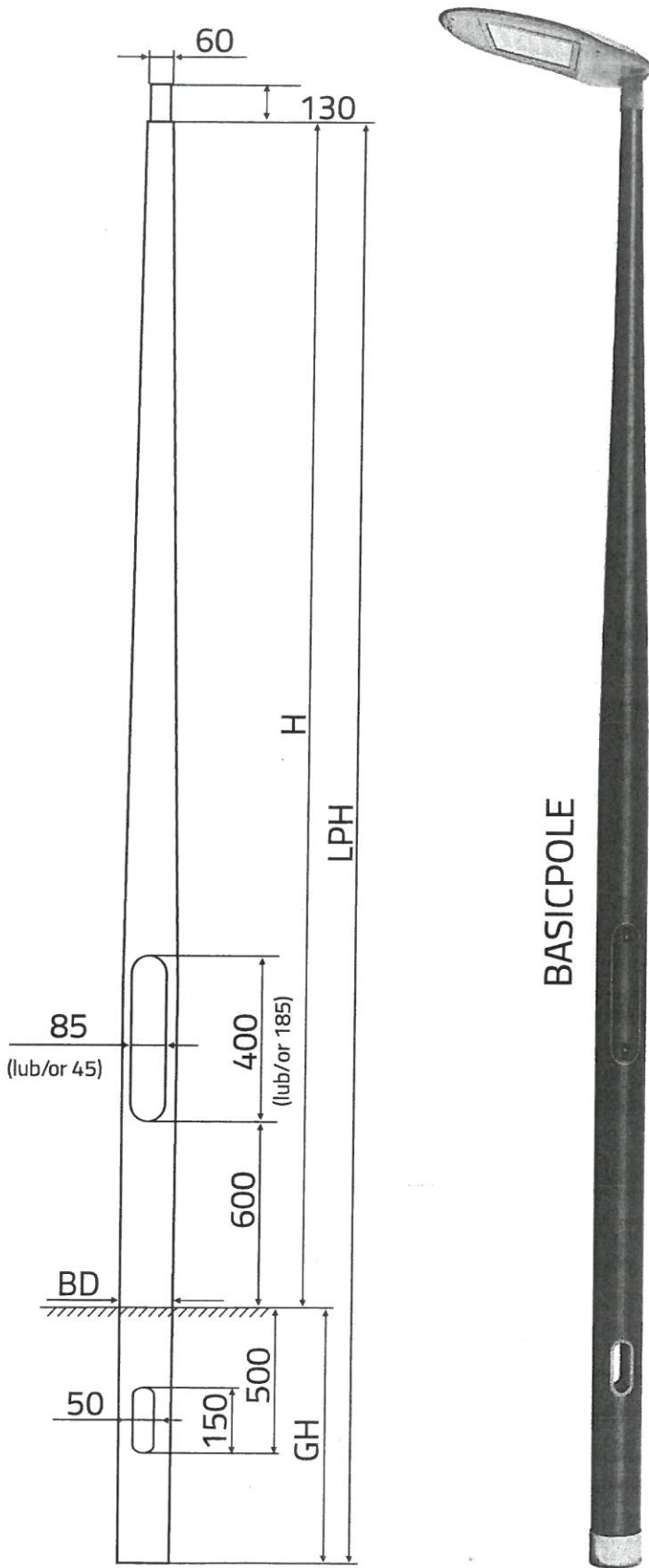


RAL 7042

Na życzenie klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.  
There is a possibility of unusual size if needed. There is a possibility to brace the column for difficult service conditions.

Basicpole słup podstawowy wkopywany SKPW  
Standard column Basicpole mounted in the ground SKPW

Symbol słupa Column symbol	H (m)	BD (mm)	LPH (m)	GH (m)	Waga/ weight (kg)
SKPW 3,0	3,0	150	4,0	1,0	10
SKPW 4,0	4,0	150	5,0	1,0	12
SKPW 5,0	5,0	175	6,0	1,0	19
SKPW 6,0	6,0	175	7,0	1,0	22
SKPW 7,0	7,0	193	8,2	1,2	40
SKPW 8,0	8,0	193	9,2	1,2	50
SKPW 9,0	9,0	193	10,5	1,5	59
SKPW 10,0	10,0	193	11,8	1,8	65



  
JAN MALINOWSKI  
uprawniony kier. budowy i projektant  
w zakresie inst. elektr. nr 226/84/WŁ  
95-200 Pabianice, ul. Bugaj 82 m. 29  
tel. 42 208 31 00