

USŁUGI TECHNICZNE

Stanisław Baranowski

88-100 Inowrocław

ul. Niepodległości 42/58

tel. kom. 606127861



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Obiekt : Oświetl. zewnętrzne ul. Podzamcze
w Kruszwicy

Inwestor : Urząd Miejski w Kruszwicy
ul. Nadgoplańska 4

Adres budowy : Kruszwica, ul. Podzamcze, dz. 235, 234,
242, 232/1, 232/3, 251/1, 1/5

Branża : Elektryczna

Data opracowania : maj 2010

Branża	Imię i nazwisko autora/Uprawnienia	Podpis
Architektura		PROJEKTANT Sieci Instal. Elektr.
Instalacje elektryczne	STANISŁAW BARANOWSKI	Stanisław Baranowski Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94 al. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Instalacje sanitarne		
Inwentaryzacja		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne
3. Wypis z rejestru gruntów
4. Uzgodnienia:
 - Powiatowy Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
 - Urząd Miasta K-cy
 - Polskie Towarzystwo Turystyczno - Krajoznawcze
 - Oddział Nadgoplański K-ca
5. Zestawienie materiałów
6. Rysunki:
 - nr 1. Plan sytuacyjno-wysok.
 - nr 2. Schemat ideowy ul. Podzamcze
 - nr 3. Schemat ideowy ul. Zamkowa
7. Oświadczenie projektanta
8. Przynależność do izby
9. Uprawnienia projektanta
10. Karty katalogowe

OPIS TECHNICZNY

1. Wyjaśnienia wstępne

Projekt budowlany wykonawczy dotyczy oświetlenia zewnętrznego ul. Podzamcze w Kruszwicy.

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany wykonawczy opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- warunków technicznych zasilania,
- planu sytuacyjno - wysokościowego w skali 1:500,
- inwentaryzacji istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu,
- wizji lokalnej w terenie,
- obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej.

3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- szafę oświetleniową,
- linię kablową (zalicznikową),
- oprawy oświetleniowe,
- ochronę od porażeń,
- uwagi końcowe

4. Szafa sterownicza

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania projektowaną szafę oświetleniową ustawić obok istniejącego złącza pomiarowego ZP - 1 (budynek szaletu miejskiego). Szafę oświetl. wykonać z tworzywa termoutrwalidzalnego, samogasnącego odpornego na promienie UVW i udary mechaniczne i wyposażać zgodnie z rys. nr 2.

5. Linia kablowa (zalicznikowa)

Linię oświetl. (zalicznikową) wykonać kablem YAKY 4x25 mm². Kabel w wykopie układać lekko faliście na gł. 0,7 m od istniejącego terenu na 10 cm podsypce z piasku. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku,

a następnie 15 cm warstwą gruntu. Ułożyć folię koloru niebieskiego, po czym rów zasypać ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Przy projektowanej szafie oświetl. pozostawić zapas kabla po 1,5 m. Linie kablową zaopatrzyć w oznaczniki kablowe OKi służące do jej identyfikacji.

Z szafy oświetl. wyprowadzić należy 3 obwody:

- zasilanie szaletu miejskiego,
- zasilanie oświetl. ścieżki rowerowej,
- zasilanie oświetlenia ul. Podzamcze

6. Słupy oświetleniowe

Dla oświetlenia zewnętrznego projektuje się 2 typy słupów stylowych, a mianowicie:

Słupy SM - 1 W (ul. Zamkowa)

Słupy SM - 2 W (ul. Podzamcze)

Słupy oświetleniowe ustawić na typowych fundamentach i zlokalizować zgodnie z rys. nr 1.

7. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetl. sodowe typu OW-S/150W z kloszem - kula biała o 400 (ul. Podzamcze) i OW - S/70W (ul. Zamkowa).

Oprawy oświetleniowe mocowane będą do słupów poprzez wysięgniki:

ul. Zamkowa - WTM 20/1

ul. Podzamcze - WTM 16/2

8. Ochrona od porażen

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania jako system dodatkowej ochrony od porażen należy zastosować szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Podłączeniom ochronnym podlegają słupy stalowe(stylowe) . Zatem razem z kablem oświetleniowym ułożyć taśmę stalowo - ocynkow. Fe/Zn 25 x 4 mm .

9. Prace demontażowe

Istniejący słup oświetl. S - 80 w rejonie mostu należy zdemontować,

a kabel zmurować. Natomiast 2 słupy oświetl. w rejonie przystani należy wymienić na słupy stylowe typu S - 52W.

10. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z prawem budowlanym, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. Żadnych prac nie wolno wykonywać pod napięciem.

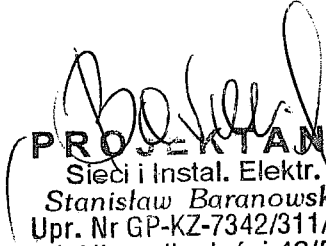
Po zakończeniu prac wykonać należy:

- pomiar izolacji kabla,
- pomiar uziemienia
- pomiar skuteczności ochrony od porażen.


PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław


OŚWIADCZENIE

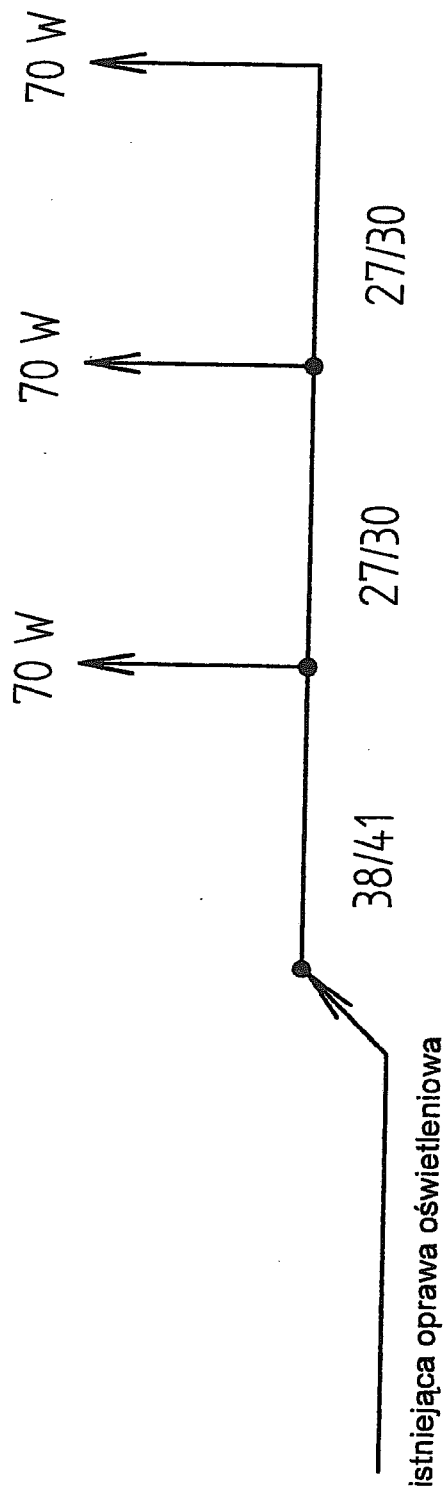
Zgodnie z art. 20 ust. 4, ustawy z dnia 4 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam**, że projekt budowlany oświetlenia zewnętrznego ul. Podzamcze w Kruszwicy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno -budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.


PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

Zestawienie materiałów

1. Kabel YAKY 4x25mm ²	- 670 mb.
2. Kabel YAKY 4x25mm ²	- 58 mb.
3. Kabel YAKY 4x50mm ²	- 5 mb.
4. Kabel YKY 5x10mm ²	- 15 mb.
5. Bednarka stal.-ocynk. Fe/Żn 25x4mm	- 670 mb.
6. Słupy stylowe SM-1W	- 3 szt.
7. Słupy stylowe SM-2W	- 17 szt.
8. Oprawy OW-S/70W (kula biała)	- 3 szt.
9. Oprawy OW-S/150W (kula biała)	- 34 szt.
10. Słupy stylowe S-52W	- 2 szt.
11. Oprawy sodowe od RR 450/80W (kule)	- 2 szt.
12. Wysięgnik z układem ramion "2" w dół	- 2 szt.
13. Tabliczki słupowe TB-1	- 5 szt.
14. Tabliczki słupowe TB-2	- 17 szt.
15. Przewód YDYp 3x2,5mm ²	- 273 mb.
16. Fundament B-40	- 20 szt.
17. Folia niebieska	- 670 szt.
18. Podstawa duża do słupa S-52W	- 2 szt.
19. Przepust SRS o 110	- 25 mb.
20. Przepust DVK o 75	- 20 mb.
21. Wysięgniki podw. WTM 16/2	- 17 szt.
22. Wysięgniki poj. WTM 20/1	- 3 szt.
23. Piasek	- 128 t.
24. Materiał drobny	- wg. potrzeb


PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław



Nazwa inwestycji: OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	
Adres budowy: 88-150 KRUSZWICA UL. ZAMKOWA	
Inwestor: Urząd Miejski ul. Nadgoplańska 4 88-150 KRUSZWICA	
PROJEKT BUDOWLANY	
Treść rysunku: INSTALACJA OŚWIETLENIA - SCHEMAT	
Data: Maj 2010	Nr 3
Podpis	
Projektował: Stanisław Baranowski	GP-KZ-7342/31/94

aluminiowa podstawa oprawy

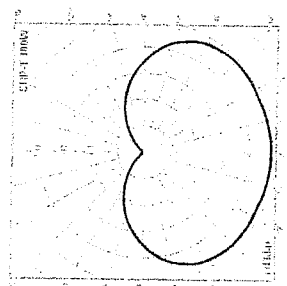
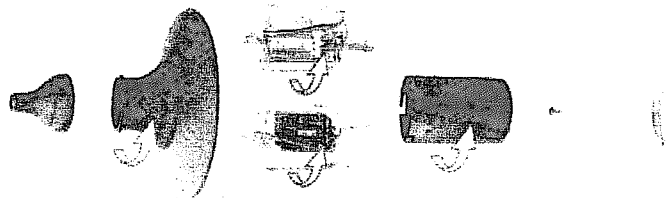
obudowa z tworzywa sztucznego (PA)
z daszkiem aluminiowym

uniwersalna rama montażowa
z osprzętem elektrycznym
lub elektronicznym

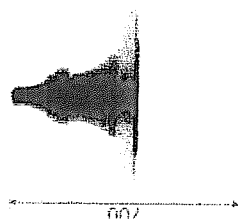
osłona (PC)

lampa

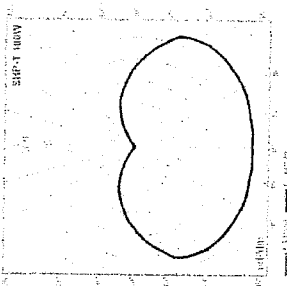
klosz Szyszka



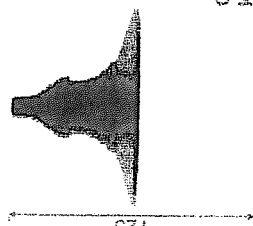
Krzywa rozsyłu dla oprawy OW S-100W
klosz Kula biała Ø400



Oprawa OW
klosz Kula biała Ø400



Krzywa rozsyłu dla oprawy OW S-100W
klosz Szyszka biała Ø400



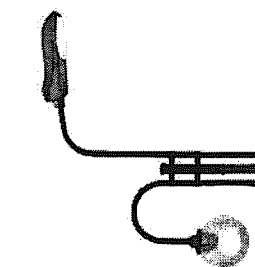
Oprawa OW
klosz Szyszka biała Ø400

Typ oprawy	Malowana na czarno	Malowana na inny kolor	Moc [W]	Typ źródła światła / oprawka	Waga oprawy netto [kg]	Długość jednostkowa [m]	Powierzchnia bieżąca [m²]	Średnica kolektora klosza	Rodzaj stosowanego klosza
OW S-50W	210901	212101	50	Sodowe E-27	4,3				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW S-70W	210902	212102	70	Sodowe E-27	4,6				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW S-100W	210903	212103	100	Sodowe E-40	4,9				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW S-150W	210904	212104	150	Sodowe E-40	5,5				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW MH-70W	210907	212107	70	Metaloalogenkowe E-27	4,6	0,06	0,21	Ø150	Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW MH-70W EL	210920	212120	70	Metaloalogenkowe E-27	3,1				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW MH-100W	210908	212108	100	Metaloalogenkowe E-27	4,8				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW MH-150W	210909	212109	150	Metaloalogenkowe E-27	5,4				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW R-125W	210913	212113	125	Różowe E-27	4,4				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100
OW E-Z	210915	212115	23	Światłowodowa kompaktowa E-27	3,2				Kula Ø400-150, Szyszka Ø300-100

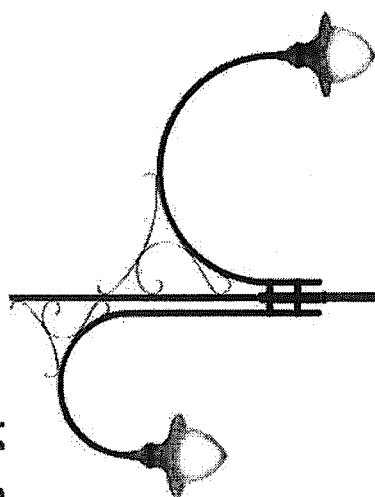
II. SŁUPY O ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

2.3. SŁUPY

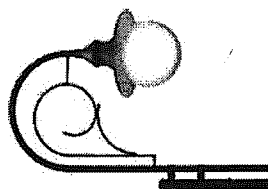
2.3.2. Słupy typu SM



Słup SM-3W/E, wysięgnik
WTM-15/2, oprawa Magnolia,
oprawa OP, klosz kula złota Ø400



Słup SM-2W/E, wysięgnik WTM-16/2,
oprawa OW,
klosze Szyszki białe Ø400



Słup SM-1W/E, wysięgnik
WTM-20/1, oprawa OW,
klosz Kula biała Ø450

