

Usługi Techniczne

Stanisław Baranowski

ul. Niepodległości 42/58

88 – 100 Inowrocław

Tel. kom. 606 – 127 – 861



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Obiekt: Oświetlenie drogowe



Inwestor: Urząd Miejski w Kruszwicy

Adres budowy: Sukowy, gm. Kruszwica, dz. Nr 101/1

Branża: Elektryczna

Data opracowania: listopad 2016 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	 PROJEKTANT Stanisław Baranowski ul. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Asystent projektanta	Nr uprawnień	Podpis
Michał Głuszkowski	-	

Zawartość opracowania

1. Opis Techniczny
2. Warunki techniczne zasilania
3. Uzgodnienia:
 - Urząd Miasta Kruszwicy
 - Zarząd Dróg Powiatowych
4. Rysunki od nr 1 – 2
5. Zestawienie materiałów
6. Oświadczenie projektanta
7. Uprawnienia projektanta
8. Przynależność do izby

Opis Techniczny

1. Wyjaśnienia wstępne

Projekt budowlany dotyczy oświetlenia drogowego w miejscowości Sukowy, dz. Nr 101/1

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1:500,
- obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej.

3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- szafę sterowniczą,
- linię kablową oświetleniową (zalicznikową)
- słupy i oprawy oświetleniowe,
- ochronę od porażień,
- uwagi końcowe.

3.1. Szafa sterownicza

Projektowaną szafę sterowniczą wykonać z tworzywa termoutwardzalnego samogasnącego, odpornego na promieniowanie UV i udary mechaniczne w kolorze szarym i wyposażać zgodnie z rys. nr 2. Szafę ustawić obok istniejącego złącza pomiarowego (ZK1x – 1P ENEA). Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą przekaźnika radiowego. Sygnał radiowy zamówi i opłaci inwestor.

3.2. Linia kablowa (zalicznikowa)

Linię kablową zalicznikową oświetlenia ulicznego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4 x 25 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 projektowanych słupach oświetleniowych i szafie sterowniczej pozostawić zapas kabla po 1,5 m. Linię kablową zaopatrzyć w oznaczniki kablowe OKi służące do jej identyfikacji.

UWAGA

1. Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącym uzbrojeniem terenu (woda, kanalizacja) należy wykonać w rurach ochronnych PCV Ø 75.
2. We wjazdach do poszczególnych posesji kabel układać również w rurach ochronnych PCV Ø 75.
3. Utwardzone wjazdy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

3.3. Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe sodowe 150 W w II kl. ochronności. Oprawy należy montować na słupach betonowych WZ – 9 , poprzez wysięgnik stal. – ocynk. o dł. 0,5 m.

3.4. Ochrona od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C. Podłączeniom ochronnym podlegają drzwiczki w słupach, na których będą zainstalowane oprawy oświetleniowe (oprawy – II kl. ochronności). Zatem razem z kablem zasilającym ułożyć taśmę stalowo – ocynkowaną Fe/ Żn 25 x 4 mm – ok. 30 mb.

Odporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30 Ω .

3.5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z prawem budowlanym, obowiązującymi normami zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu prac montażowych wykonać należy:

- pomiar izolacji kabli,
- pomiar uziemienia.

PROJEKTANT
Siergiej M. Zięba
Stanowisko: Projektant
Upr. Nr GP-KZ 7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
83-100 Inowrocław

ZDP-T/ 2100/2016

Urząd Miejski w Kruszwicy	
<i>Andrzej Mikolajczyk</i>	
Wpł.	2016 -11- 24 1
Nr	zał. <i>210030</i>
Stanowisko	

Gmina Kruszwica
ul. Nadgoplańska 4
88-150 Kruszwica

Dotyczy: lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2451C Obr. Racice, kabla energetycznego oraz 3 słupów oświetleniowych służących oświetleniu drogi.

Odpowiadając na wniosek z 15 listopada 2016 r. (data wpływu), Zarząd Dróg Powiatowych w Inowrocławiu **uzgadnia pozytywnie** lokalizację kabla energetycznego oraz słupa oświetleniowego służącego oświetleniu drogi w ciągu drogi kategorii powiatowej: nr 2583C Młynice – Sukowy – Baranowo w miejscowości Sukowy (dz. dr nr 101/1), w celu oświetlenia części drogi powiatowej. Powyższe 3 słupy oświetleniowe oraz pozostałe urządzenia służące oświetleniu drogi stanowią element wyposażenia technicznego drogi zgodnie z § 109 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

Prace prowadzić z zachowaniem następujących warunków:

1. Przed rozpoczęciem prac należy:
 - przedłożyć projekt czasowej organizacji ruchu na czas trwania robót zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem, tj. Starostę Inowrocławskiego zawierający opinię: Zarządu Dróg Powiatowych w Inowrocławiu i Komendanta Powiatowego Policji w Inowrocławiu,
 - podpisać z zarządcą drogi umowy użyczenia pasa drogowego przed przystąpieniem do prowadzonych robót na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy o drogach na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu (urządzenie oświetleniowe),
 - podpisać sporządzony przez Mistrza Drogowego protokół zdawczo-odbiorczy,
2. określić miejsce kabla energetycznego oraz słupa oświetleniowego, w sposób wskazany w załączniku graficznym do zezwolenia, stanowiącym integralną jego część,
3. w okresie zimowym, tj. od 15 października do 15 kwietnia ZDP w Inowrocławiu zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego,
4. dopuszcza się wykop montażowy oraz wykopy liniowe, równoległe do osi drogi, prowadzone wyłącznie w poboczu/pasie zieleni bez ingerencji w istniejącą nawierzchnię i podbudowę drogi,
5. zobowiązuje się do wykonania odtworzenia zgodnie z instrukcją dotyczącą warunków odtworzenia nawierzchni naruszonych w wyniku prowadzonych robót w pasie drogowym dróg powiatowych na terenie powiatu inowrocławskiego określoną w ZARZĄDZENIU NR 24/2013 Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Inowrocławiu z dnia 23 lipca 2013 r. Szczegółowy zakres odbudowy poszczególnych elementów pasa drogowego uzgodnić z Mistrzem Drogowym, Rejon Kruszwica – J. Dutkiewicz, tel. 664-746-369,
6. zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
7. realizacja i koszt budowy urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
8. wyraża się zgodę na dysponowanie gruntem – **dz. dr nr 101/1 obręb Sukowy**, w zakresie ww. inwestycji zgodnie z art. 32 ust 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
9. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
10. utrzymanie projektowanego złącza oraz oświetlenia należy do jego posiadacza.

Strona zobowiązana jest do:

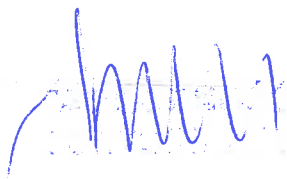
1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.

Otrzymują:

1. wnioskodawca (załącznik mapowy),
2. rejon Kruszwica,
3. a/a

Prowadzący:

mgr Adam Bąkowski, tel. (52) 353 72 28 wew. 201



DYREKTOR
Andrzej Mikolajczyk

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA **do celów projektowych** **SKALA 1:1000**

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: Inowrocławski
 Jednostka ewidencyjna : 040706_5, Kruszwica
 Obręb : Sukowy
 Mapa: 365.313.173

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1985
 UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60
 Nie wykonano ustalenia służebności gruntowych

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH
 WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH
 WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH

Wykonawca:

SECRET
 Piotr Borowski
 UPRAWNIENIA 15155

KOPIA

ID. 6640.2689.2016

Nie wyklucza się istnienia w terenie danych nie
 wykazanych na niniejszej mapie. Urządzeń
 podziemnych, które nie były zgłoszone do
 inwentaryzacji.

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opiewany w wydanym
 przez geodęzyjnych i kadastrowych, których rezultaty zostały
 opatrzony techniczny wpisany do ewidencji map, na podstawie
 państwowego zasobu geodęzyjnego i kadastrowego

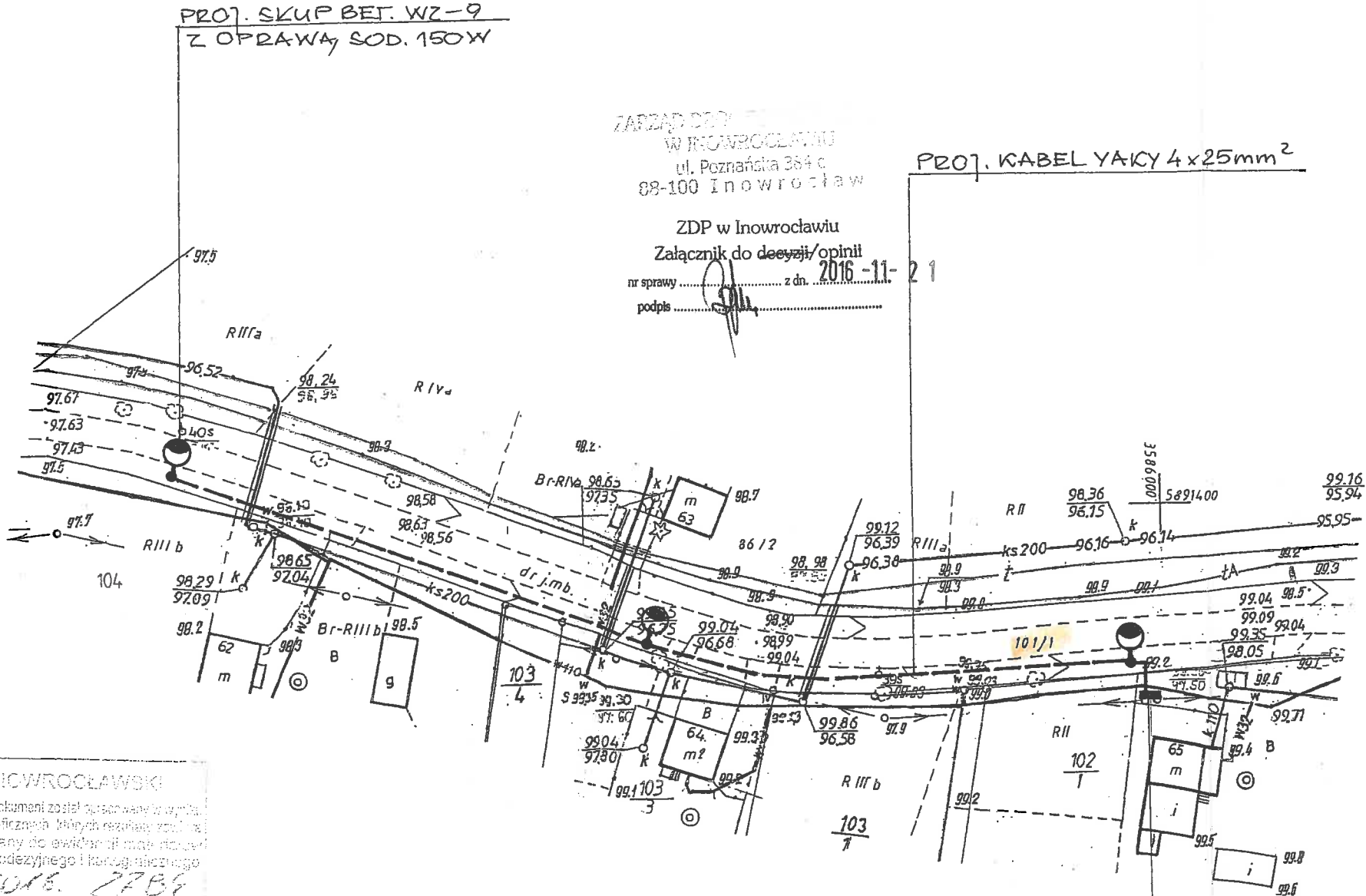
R 0407.0016. 2789

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowego zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY
Stawomir Dekarski
 inspektor
 w Wydziale Geodezji i Kadastrowi



Wyrażam zgodę na wejście w teren dz. ...102/1...
w miejscowości Sulkowy 65..... gm. Krusze.....
w celu wykonania oświetlenia drogowego.

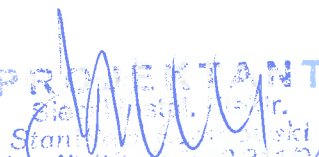
Podpis właściciela

Gras.....
Ewa Godzińska

mm

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. ust. 4, ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam**, że projekt budowlany oświetlenia drogowego w miejscowości Sukowy, gm. Kruszwica, dz. Nr 101/1 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


PROJEKTANT
Zbigniew Kosiński
Stanowisko Projektanta
Upo. Nr 6P-2707-2-31104
al. Niepodległości 42/58
82-100 Toruń

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
SKALA 1:1000

Powiat: Inowrocławski

Obręb : Sukowy

Mapa:365.313.173

UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60

Nie wykonano ustalenia służebności gruntowych

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEODETA Piotr Borowski
ul. Dworcowa 8B/3, 88-140 Gniewkowo
tel. 606 534 594, 695 942 173
NIP 556-136-25-53 REGON 091335758

Wykonawca:

Piotr Borowski
UPRAWNIENIA 15155

KOPIA

ID. 6640.2689.2016

Nie wyklucza się istnienia w terenie danych nie wykazanych na niniejszej mapie. Urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Podlega on, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały oparte technicznie wpisane do ewidencji map i planów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P. 0407. 1016. 2739

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego

2016 - 10 - 17

.....
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów: zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY

Stawomir Dekanski
inspektor

W Walsby, Glasgow, 1900, 100 pp.

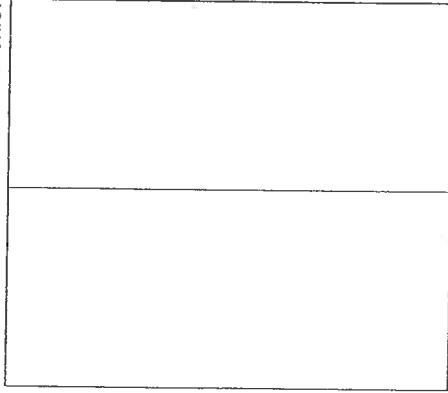
ISTH. ZŁĄCZE POM. (ENEA)

PROJ. SZAFKA STER. SO

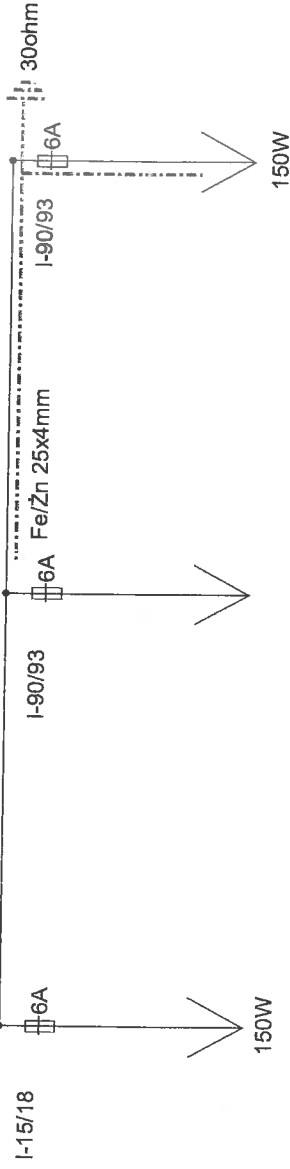
PROJEKTANT
Siedl. Inż. Andr.
Stanisław Rykowski
Upr. M. GP-42 7342/11/94
ul. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

RYS. NR 1

Istniejące złącze pomiarowe (ENEa) Projektowana szafka oświetleniowa



YAKY 4x25mm²



Usługi Techniczne Stanisław Baranowski	
ADRES	Sukowy, dz. 101/1 gm. Kruszwica
INWESTOR	Urząd Miejski w Kruszwicy
TYTUŁ RYSUNKU Schemat ideowy zasilania	
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski
DATA	Listopad 2016
SKALA	BRAMA 21
WYK. RYS.	Elektryczna

Zestawienie materiałów

- | | |
|--|--------------|
| 1. Słup betonowy WZ – 9 | – 3 szt. |
| 2. Kabel YAKY 4 x 25 mm ² | – 200 mb |
| 3. Oprawa sodowa 150 W + żarówka | – 3 kpl |
| 4. Szafa sterownicza z fundamentem | – 1 kpl |
| 5. Bednarka Fe/ Żn 25 x 4 mm | – 30 mb |
| 6. Wysięgnik stal. – ocynk. 0,5 m | – 3 kpl |
| 7. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ² | – 30 mb |
| 8. Rura ochronna DVK Ø 75 | – 20 mb |
| 9. Złącza słupowe izolowane | – 3 kpl |
| 10. Opaski kablowe (OKi) | – 10 szt. |
| 11. Folia niebieska | – 170 mb |
| 12. Piasek | – 34 tony |
| 13. Materiał drobny | – wg potrzeb |

PROJEKTANT
Siedliska Elektryczne
Stanisław Czerwinski
Upr. M. OP. 2-7-02-01/94
al. Niepodległości 42/58
00-200 Warszawa