

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: Złotowo gm. Kruszwica, dz. Nr 32

Branża: Elektryczna

Data opracowania: listopad 2016 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	 Stanisław Baranowski dpr. Nr GP – KZ – 7942/311/94 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
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 ulicznego w miejscowości Złotowo, gm. Kruszwica dz. Nr 32

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1:1000,
- 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 porażeń,
- 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. 1,0 m.

3.4. Ochrona od porażen

Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C. Podłączeniom ochronnym podlegają drzewiczki 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.

Oporność 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
Sieci i instal. elektr.
Stanisław Białkowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
68-100 Inowrocław

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Inowrocław
ul. Szymborska 32
88-104 Inowrocław
tel. 52 357 50 81

Inowrocław, 01.07.2016 r.

23613/2016/OD1/ZR2

GMINA KRUSZWICA

ul. Nadgoplańska 4
88-150 Kruszwica

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie drogowe, Złotowo, dz. nr 32
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **2 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV typu ZK2-2P (zasilanie ze stacji "Orpikowo 2", obwód nr 200, stanowisko nr 208)

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator
dostosować urządzenia w sieci do zwiększonego poboru mocy

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza
wymienić istniejące złącze pomiarowe ZK1-1P nr 208/1 usytuowane przy granicy działki nr 80/3 na złącze kablowo-pomiarowe typu ZK2-2P

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego
wybudować zalicznikową wewnętrzną linię zasilającą typu YAKY lub YKY, której przekrój dobrać do potrzeb

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

jednofazowy licznik energii czynnej

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 10 A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$

Kruszwica, dnia 29.11.2016r.

PIFZ-D.7230.4.93.2016

Decyzja nr 33/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1990r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.11.2016r (data wpływu) złożonego przez: Usługi Techniczne Stanisław Baranowski z siedzibą przy Al. Niepodległości 42/58; 88 – 100 Inowrocław

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej 150854C Karsk – Złotowo - Orpikowo oświetlenia drogowego w miejscowości Złotowo przy zachowaniu następujących warunków:

1. Należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
2. Lokalizacja projektowanego przyłącza energetycznego zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
3. Projekt należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
4. Zlokalizowanie urządzenia w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w przypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w przypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
5. Przed rozpoczęciem robót Inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego dot. w/w inwestycji;
 - c) wystąpienia do Urzędu Miejskiego w Kruszwicy z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót. Z uwagi na to, iż miejsce robót objęte jest gwarancją z tytułu wykonanej przebudowy drogi należy przedstawić projekt odbudowy pasa drogowego.
6. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni. Grunt rodzimy wymienić na piasek. Nie dopuszcza się zasypywania wykopu gruntem rodzimym na całej szerokości pasa drogowego. Górną warstwę nawierzchni gr. 20 cm. wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
7. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Urząd Miejski w Kruszwicy zastrzega sobie prawo do niewyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego w w/w okresie.
8. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem pasa wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.

9. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym również spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac.
10. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki 32 obręb Złotowo dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu Burmistrza Kruszwicy, w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej 150854C Karsk – Złotowo - Orpikowo oświetlenia drogowego w miejscowości Złotowo.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w drodze w/w urządzeń jak i zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłat.

POUCZENIE


Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Usługi Techniczne Stanisław Baranowski
Al. Niepodległości 42/58
88 – 100 Inowrocław
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Piątek
Podinspektor ds. dróg
tel. 052 3515010 wew. 37

Z-ca Burmistrza

Bartosz Krajniak

APA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
SKALA 1:1000

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jednostka ewidencyjna : Kruszwica

Obręb: Złotowo

Mapa: 365.332.133, 181

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965

UKŁAD ODNIESIENIA Kruszwica 60

Nie wykonano ustalenia służebności gruntowych

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 GEODETA Piotr Borowski
 ul. Dworkowa 28B, 86-140 G. Bydgoszcz
 tel. 808 534 344, 808 542 173
 NIP 536-136-39-53 REGON 141116756

Wykonawca:

Z-ca Burmistrza
 Bartosz Krajniak

GEODETA

Piotr Borowski
 UPRAWNIENIA 15155

PROJ. KABEL YAKY 4x25mm²

K.E.R.G. 6640.2140.2016

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

PROJ. SKUP BET. WZ-9 Z OPRAWĄ
 SOD. 150 W

KOPIA

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
 pomiarów geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
 opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P.0407.2016.2341

Identyfikacja ewidencyjny materiał z zasobu operacji technicznej

Dla potrzeb operacji technicznej do ewidencji materiałów z zasobu

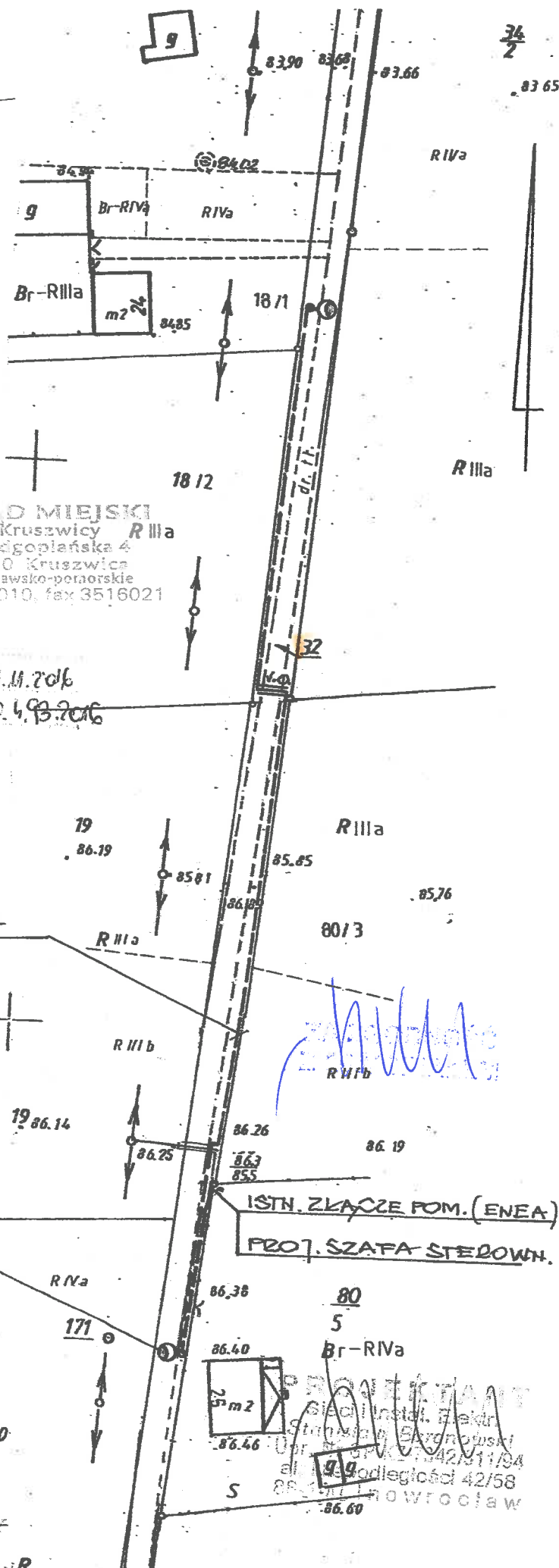
Instytut Geodezji i Kartografii

z up. STAROSTY

Inspektor

Instytut Geodezji i Kartografii

DYS. NR 1



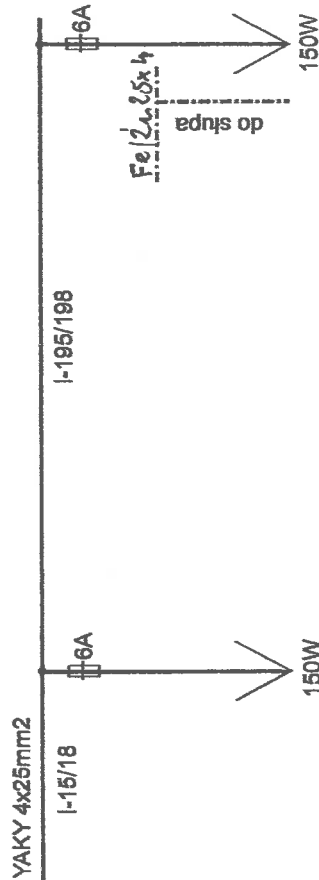
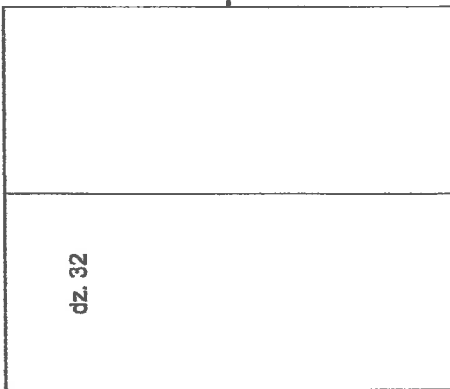
OŚWIADCZENIE

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 Złotowo, gm. Kruszwica dz. Nr 32 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT
Słuch Instal. i Serw.
Stanisław Jędrzejowski
Upr. Nr G-42342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

ZYS. NR 1

Istniejące złącze pomiarowe (ENEA) Projektowana szafka oświetleniowa

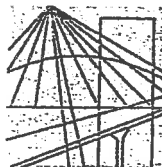


Usługi Techniczne	
Stanisław Baranowski	
ADRES	Złotowo, dz. 32 gm. Kruzwica
INWESTOR	Urząd Miejski w Kruzwicy
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski
DATA	Gрудzień 2018
SKALA	BRANŻA
	Elektroczna
	NR RYS.

Zestawienie materiałów

1. Słup betonowy WZ – 9	– 2 szt.
2. Kabel YAKY 4 x 25 mm ²	– 200 mb
3. Oprawa sodowa 150 W	– 2 kpl
4. Szafa sterownicza	– 1 kpl
5. Bednarka Fe/ Żn 25 x 4 mm	– 30 mb
6. Wyścięgnik stal. – ocynk. 1,0 m	– 2 kpl
7. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	– 20 mb
8. Rura ochronna DVK Ø 75	– 6 mb
9. Złącza słupowe izolowane	– 2 kpl
10. Opaski kablowe (OKi)	– 4 szt.
11. Folia niebieska	– 195 mb
12. Piasek	– 35 ton
13. Materiał drobny	– wg potrzeb

PROJEKTANT
Sieci Instal. Electr.
Stanisław Jermolowski
Ipt. Nr 12-1542/311/94
ul. Niepodległości 42/58
82-100 Inowrocław



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

Bydgoszcz 2015-12-08
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BARANOWSKI STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

88-100 INOWROŚLAW

AL. NIEPODLEGŁOŚCI 42/58

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0055/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-01-01**

do dnia **2016-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 336 70 50 • fax 52 336 70 50

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podhorzcki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorzcki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI

technik elektroenergetyk

urodzony dnia 7 listopada 1943 r. w Połajewku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. p.Stanisław BARANOWSKI
Al.Niepodległości 42/58
68-100 INOWROCŁAW

2. a/a



Z up. Wojewody

mgr inż. Bronisław Baranowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej, Komunikacji i Energetyki

Handwritten signature in blue ink.

