

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: Mietlica, gm. Kruszwica, dz. Nr 9/2

Branża: Elektryczna

Data opracowania: listopad 2016 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	PROJEKTANT Podpis Stanisław Baranowski Upr. Nr GP-UE-7942/311/94 ul. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	
Asystent projektanta	Nr uprawnień	Podpis Michał Głuszkowski
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 Mietlica, gm. Kruszwica dz. Nr 9/2

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 UVW i udary mechaniczne w kolorze siwym 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 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/ Zn 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
Słupi Instal. Elektr.
Stokilski, Józefowski
Upr. Nr GP-K2-7342/311/94
Al. Niepodległości 42/58
83-100 Noworocław

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.

23611/2016/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, Mietlica, dz. nr 9/2
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 Z-4a+2TL nr 6/1(zasilanie ze stacji "Złotowo")

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
przyłącze istniejące

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 usytuowane na działce nr 3/42 (przy granicy z działką nr 9/2)

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO
jednofazowy licznik energii czynnej

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 10A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ
Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Przy wyborze taryfy C11o należy zainstalować zegar astronomiczny przystosowany do plombowania.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

adresat x 1

a/a x 1

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji Inowrocław
up.
Arkadiusz Kłopotek
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

Kruszwica, dnia 29.11.2016r.

PIFZ-D.7230.4.94.2016

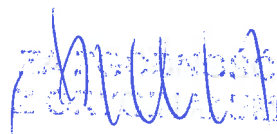
Decyzja nr 34/2016

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 1690r. 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 150832C Złotowo – Mietlica oświetlenia drogowego w miejscowości Mietlica 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 oświetlenia drogowego zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym. Przejście pod drogą wykonać metodą bezrozkopową – przeciskiem sterowanym. Nie dopuszcza się ingerencji w nawierzchnię.
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.
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. Wykonanie prac związanych z budową projektowanej sieci oświetlenia ulicznego wymaga opracowania projektu organizacji ruchu, który należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Kruszwicy oraz uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Inowrocławskiego.
11. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki 9/2 obręb Mietlica 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 150832C Złotowo – Mietlica oświetlenia drogowego w miejscowości Mietlica.

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

Z-ca Burmistrza
Bartosz Krajniak

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych SKALA 1:1000

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jednostka ewidencyjna :

Kruszwica

Obręb: Mietlica

Mapa: 365.332.223
.334.021

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965

UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60

Nie wykonano ustalenia służebności gruntowych

Geod. Pł. Borowski
ul. Dąbrowska 58, 85-414 Olsztyn
tel. 85 734 294, 85 734 295
WP 50 713 135-55 BP/UKŁAD 1:500

URZĄD MIEJSKI
w Kruszwicy
ul. Nadgoplańska 4
38-150 Kruszwica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 3515010, fax 3516021

Wykonawca:

GEODETA

Pł. Borowski
UPRZĄDNIENIA 15155

K.E.R.G. 6640.2134.2016

Z-ca Burmistrza

Bartosz Krajniak

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

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o
dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawarto w
opracowaniu technicznym wpisanym do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P.O. 407, 2016, 2375

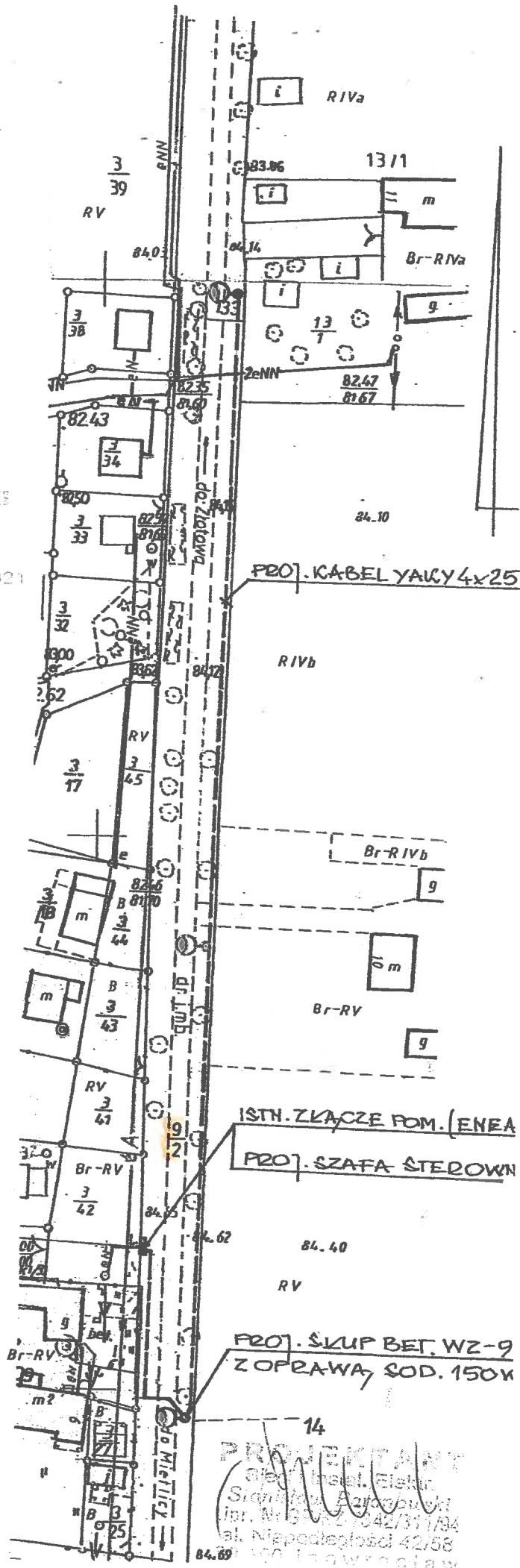
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operacji technicznej

Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Starosta Inowrocławski
Inspektor

KOPIA



RYS. 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 Mietlica, gm. Kruszwica dz. Nr 9/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT
Sieci Instal. Elektr.
Stanisław Bawinowski
Upr. Nr GP 42-73-42/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

do celów projektowych

SKALA 1:1000

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jednostka ewidencyjna : Kruszwica

Obręb: Mietlica

Mapa: 365.332.223
334.021

UKŁAD WSPÓRZĘDNYCH 1965

UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60

Nie wykonano ustaleń służebności gruntowych

WYKONAWCA
GEODETA Piotr Borowski
UPRAWNIENIA 15155

Wykonawca:

GEODETA
Piotr Borowski
UPRAWNIENIA 15155

K.E.R.G. 6640.2134.2016

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

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o
pomiar geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P.0407.2016.2375

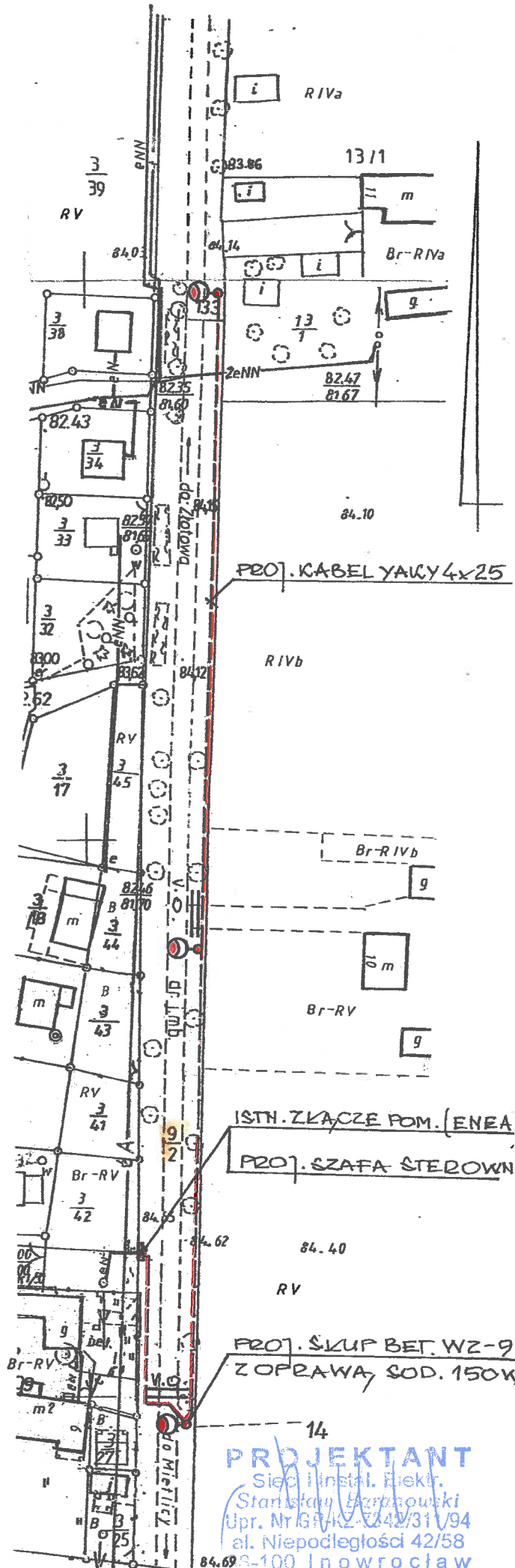
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu opisu technicznego

Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

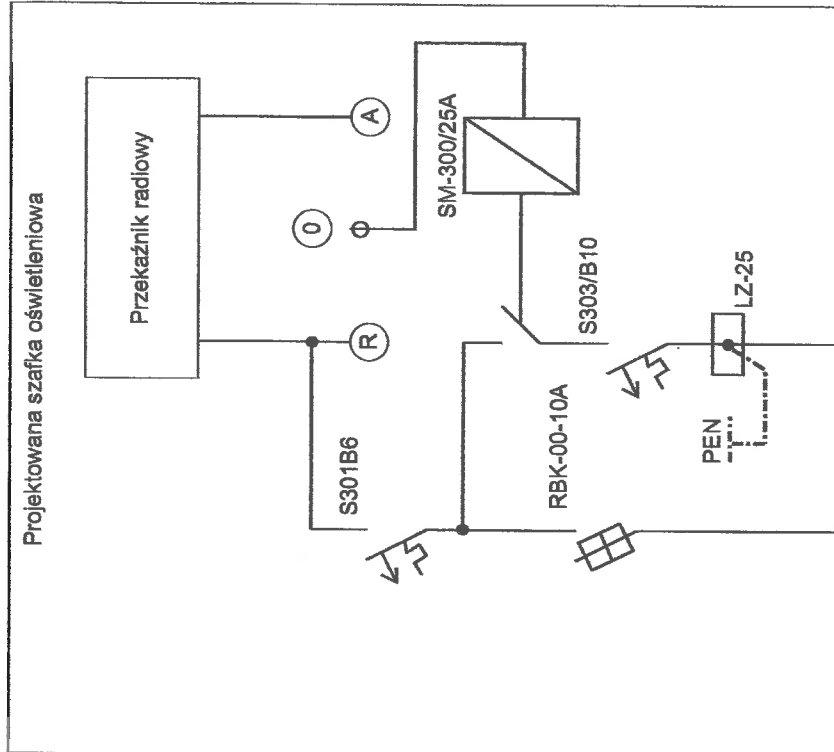
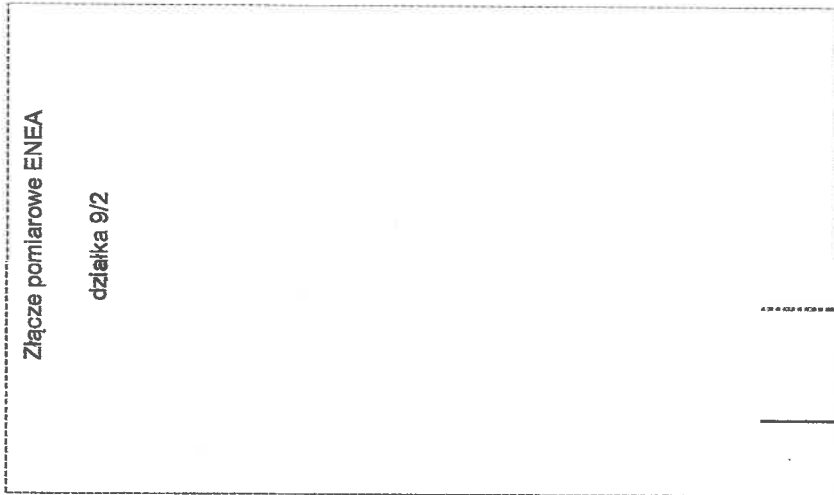
Sławomir Dekarski
Inspektor

KOPIA



PROJEKTANT
Sławomir Dekarski
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GPKZ-2342/31/94
al. Niepodległości 42/58
84-600 Inowrocław

RYS. NR 1



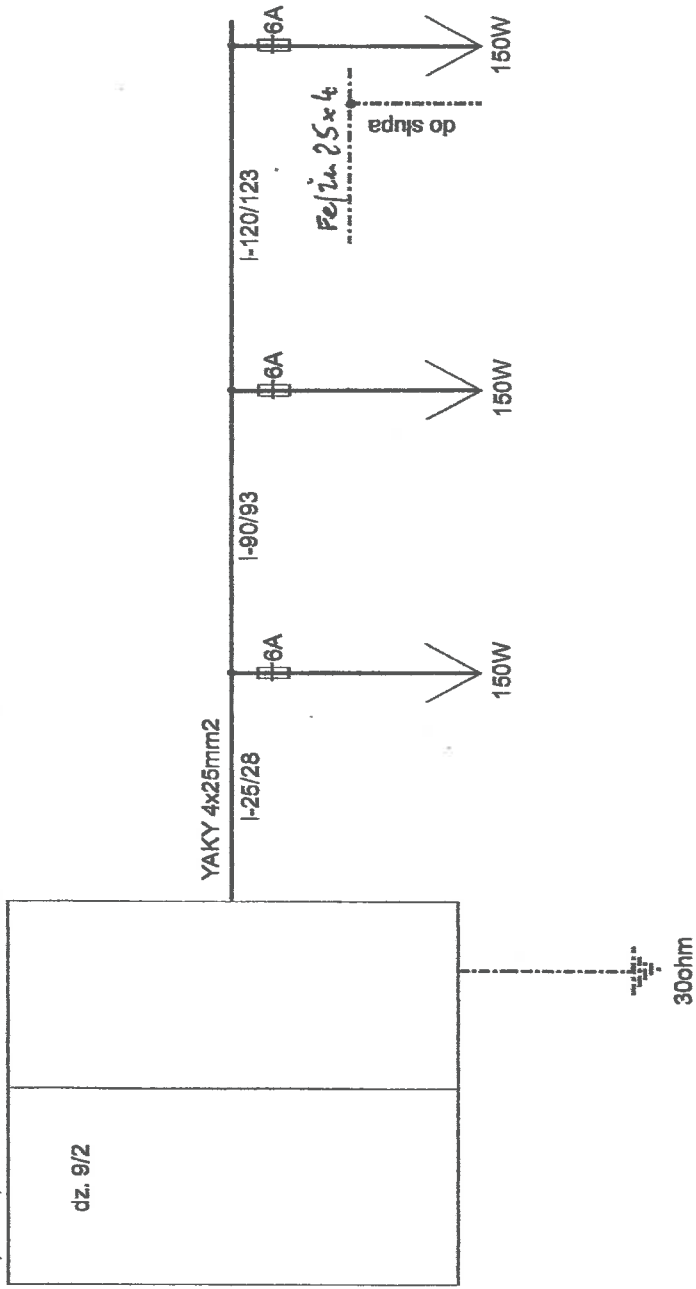
YAKY 4x25mm²
3 oprawy
Fe/Zn 25x4mm
30 ohm

Projektowany kabel YAKY 4x25mm²

Fe/Zn 25x4mm

Usługi Techniczne Stanisław Baranowski		Tytuł rysunku Szafka oświetleniowa - schemat zasilania	
Adres	Mielica, dz. 9/2 gm. Kruszwica	Projektował	Stanisław Baranowski
Inwestor	Urząd Miejski w Kruszwicy	Opracował	Michał Głuszkowski
		Data	Grudzień 2016
Skala	-	Brano	Elektrotechnika
		Artykuł	2

Istniejące złącze pomiarowe (ENEA) Projektowana szafka oświetleniowa



Usługi Techniczne	
Stanisław Baranowski	
ADRES	Mietlica, dz. 9/2 gm. Kruzwica
INWESTOR	Urząd Miejski w Kruzwicy
TYTUŁ RYSUNKU	
Schemat ideowy zasilania	
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski
DATA	Gрудzień 2016
SKALA	BRANŻA
	Elektryczna
	NR RYS.
	1

Zestawienie materiałów

1. Słup betonowy WZ – 9	– 3 szt.
2. Kabel YAKY 4 x 25 mm ²	– 260 mb
3. Oprawa sodowa 150 W	– 3 kpl
4. Szafa sterownicza	– 1 kpl
5. Bednarka Fe/ Żn 25 x 4 mm	– 30 mb
6. Wysięgnik stal. – ocynk. 1,0 m	– 3 kpl
7. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	– 30 mb
8. Rura ochronna DVK Ø 75	– 8 mb
9. Złącza słupowe izolowane	– 3 kpl
10. Opaski kablowe (OKi)	– 5 szt.
11. Folia niebieska	– 245 mb
12. Piasek	– 45 ton
13. Materiał drobny	– wg potrzeb

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