

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: Ostrówek, gm. Kruszwica, dz. 4

Branża: Elektryczna

Data opracowania: Sierpień 2021 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	<i>Stanisław Baranowski</i> Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94 al. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Opracowujący	Nr uprawnień	Podpis
Michał Głuszkowski	KUP/0184/PBE/21	<i>Michał Głuszkowski</i>

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Warunki techniczne zasilania
3. Opis techniczny
4. Wypis z rejestru gruntów
5. Uzgodnienia:
 - Urząd Miasta Kruszwicy
6. Zestawienie materiałów
7. Rysunki
8. Oświadczenie projektanta
9. Uprawnienia projektanta
10. Przynależność do izby

Opis Techniczny

1. Wyjaśnienia wstępne

Projekt budowlany dotyczy oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrówek, gm. Kruszwica, dz. 4

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysok. 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 kablowe (zalicznikowa)

Linie kablową zalicznikową oświetlenia ulicznego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4x 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. Linie kablową zaopatrzyć w oznaczniki kablowe OKi służące do jej identyfikacji.

UWAGA

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

3.3. Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe ~~150 W~~ ^{LED-63 W} w II kl. ochronności. Oprawy należy montować na słupach betonowych ~~WZ-9~~ ^{stal.-ocynk. l=7m.} 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 25x 4 mm – jako uziom liniowy. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30 Ω.

3.5. Uwagi końcowe

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

- pomiar izolacji kabli,
- pomiar uziemienia.

PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 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, 05.07.2016 r.

23591/2016/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, Ostrówek, dz. nr 4
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 ZK1x-1P (zasilanie ze stacji "Ostrówek 2", obwód nr 100, stanowisko nr 115)

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
zabudować obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P usytuowanego przy posesji Ostrówek 22A (działka nr 12/9) złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1x-1P

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

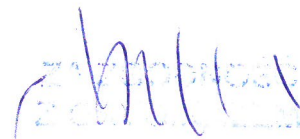
złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

jednofazowy licznik energii czynnej

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 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 odchylen 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

Arkadiusz Kozłowski
Kierownik Zespołu Rozwoju i Inwestycji

Kruszwica, dnia 09.01.2017r.

PIFZ-D.7230.4.2.2017

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 03.01.2017r. (data wpływu: 03.01.2017r.) dotyczący uzgodnienia lokalizacji oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrówek, Burmistrz Kruszwicy informuje, że przedmiotowa droga – (dz. nr 4) jest administrowana przez Gminę Kruszwica, lecz nie jest zakwalifikowana do dróg publicznych. W związku z tym nie ma podstaw do wydania decyzji administracyjnej w oparciu o przepisy prawa materialnego ustawy o drogach publicznych.

Jednocześnie informuję, że jako administrator w/w drogi wyrażam zgodę na lokalizację przedmiotowego oświetlenia drogowego z zachowaniem następujących warunków:

1. Lokalizacja oświetlenia drogowego zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Projekt wykonania oświetlenia drogowego należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
3. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
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) Wystąpienia do Urzędu Miejskiego w Kruszwicy z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót;
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.
Górna warstwę nawierzchni gr. 20 cm wykonać z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5.

7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem pasa wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
8. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki nr 4 obręb Ostrówek 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.).

Z-ca Burmistrza

Bartosz Krajniak

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Piątek
Podinspektor ds. dróg
tel. 052 3515010

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
SKALA 1:1000

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEODETA Piotr Borowski
ul. Dworcowa 88/3, 83-140 Gniewkowo
tel. 606 534 594, 695 942 173
NIP 556-136-35-53 REGON 091335758

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
Jednostka ewidencyjna : Kruszwica
Obręb: Ostrówek
Mapa: 365.332.112, 114

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965
UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60
Nie wykonano ustaleń służebności gruntowych

ORYGINAŁ

STAROSTA INOWROCŁAWSKI
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
60407 2016 23571
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego
2016-08-30
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY

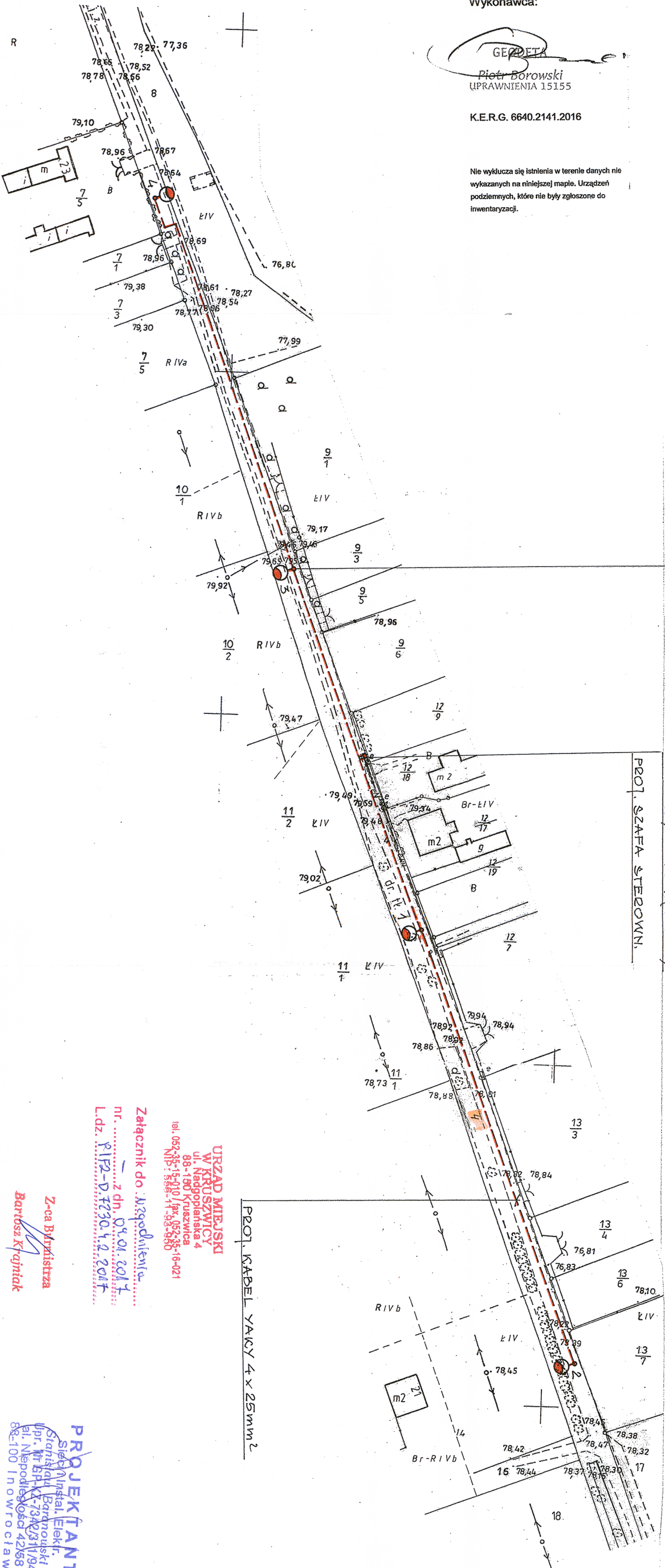
Stanisław Dekaniewicz
Inspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Urząd Starosty Inowrocławskiego

Wykonawca:

GEODETA
Piotr Borowski
UPRAWNIENIA 15155

K.E.R.G. 6640.2141.2016

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



PROJ. SZATA STEROWN.
ISTN. ZŁĄCZE POM. (ENEA)
PROJ. KABEL YAKY 4 x 25mm²
Stal.-ocynk + LED 63 W - Bald
Skup wz-9 z opawa 500-150 W

URZĄD MIEJSKI
W KRUSZWICY
ul. Nadgopolińska 4
83-150 Kruszwica
tel. 052-35-15-010 / fax. 052-35-16-021
NIP: 556-11-93-950
Załącznik do: K. zgodzenia
nr. z dn. 09.01.2017
Ldż. R1P2-D-7230.1.2.2017

Z-ca Burmistrza
Bartosz Krzywicki

PROJEKTANT
Sierżant Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
ul. Niepodległości 42/58
83-100 Inowrocław

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x 25 mm ²	- 339 mb
2. Słup betonowy WZ-9 stal.-ocynk. l-7m <i>- Bał</i>	- 4 kpl.
3. Wyścięgnik stal. – ocynk. 0,5 m	- 4 kpl.
4. Oprawa sodowa 150W LED 63W, <i>mel -</i>	- 4 kpl.
5. Taśma stal. – ocynk. Fe/ Żn 25x 4 mm	- 60 mb
6. Szafa sterownicza	- 1 kpl.
7. Przewód YDYżo 3x 2,5 mm ²	- 45 mb
8. Złącza kabl. – bezp. izolowane IZK	- 4 kpl.
9. Folia niebieska	- 315 mb
10. Opaski kablowe Oki	- 10 szt.
11. Piasek	- 61 t
12. Rura DVK Arot Ø 75	- 15 mb
13. Materiał drobny	- wg. potrzeb

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

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEODETA *Piotr Borowski*
ul. Dworcowa 88/3, 88-140 Gniewkowo
tel. 606 534 594, 695 942 173
NIP 556-136-35-53 REGON 091335758

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
Jednostka ewidencyjna : Kruszwica
Obręb: Ostrówek
Mapa:365.332.112,114

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965
UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60
Nie wykonano ustalenia służebności gruntowych

Wykonawca:

GEODETA
Piotr Borowski
UPRAWNIENIA 15155

K.E.R.G. 6640.2141.2016

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

ORIGINAL

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

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

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego

2016 -08- 30
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

2 up. STAROSTY

Stawomir Dekarński
Inspektor

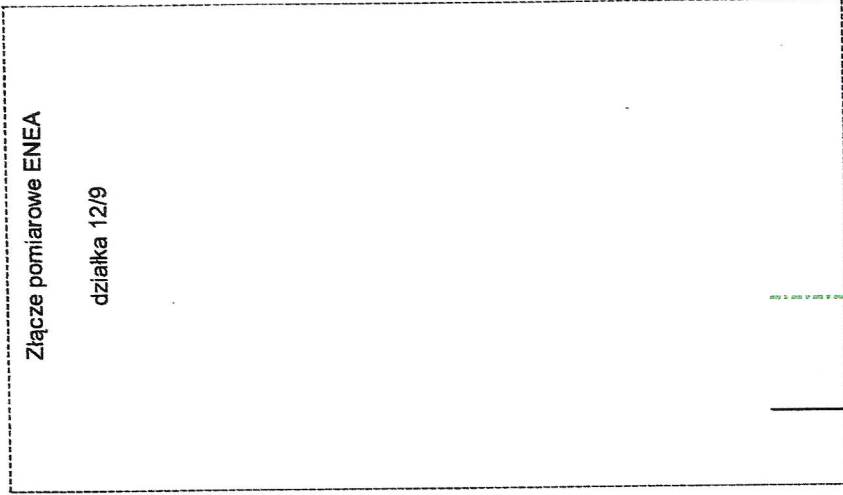
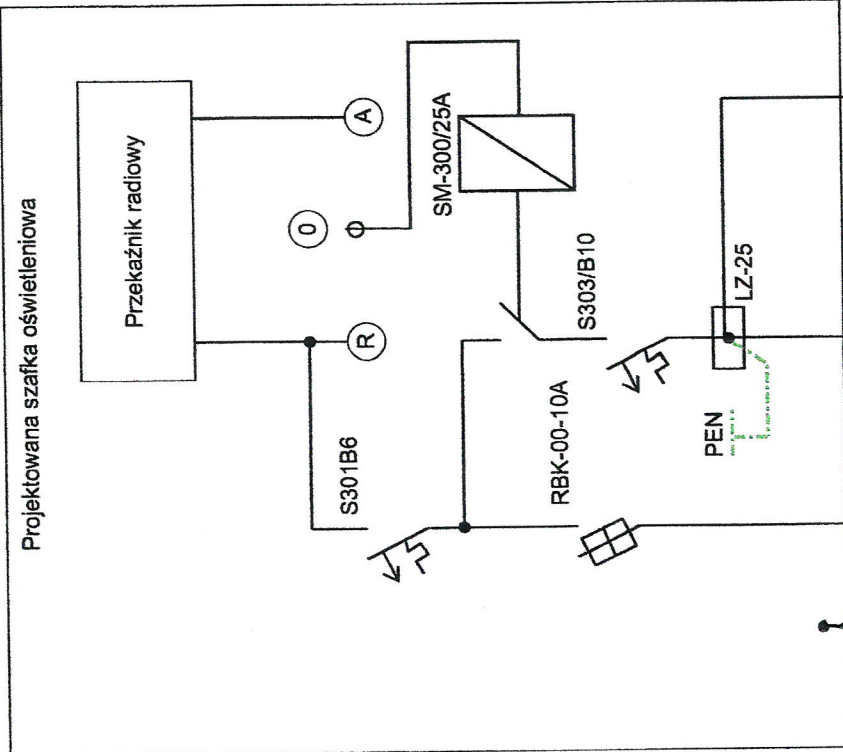
Inspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomości

1STN. ZKĄCZE POM. (ENEA)
PE07. SZAFKA STEROWN.

Skol.-ocult. z obojima lid 634 (2000)

PROJEKTANT
Sieć Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-42-13.12/31/94
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

2YS.NR1

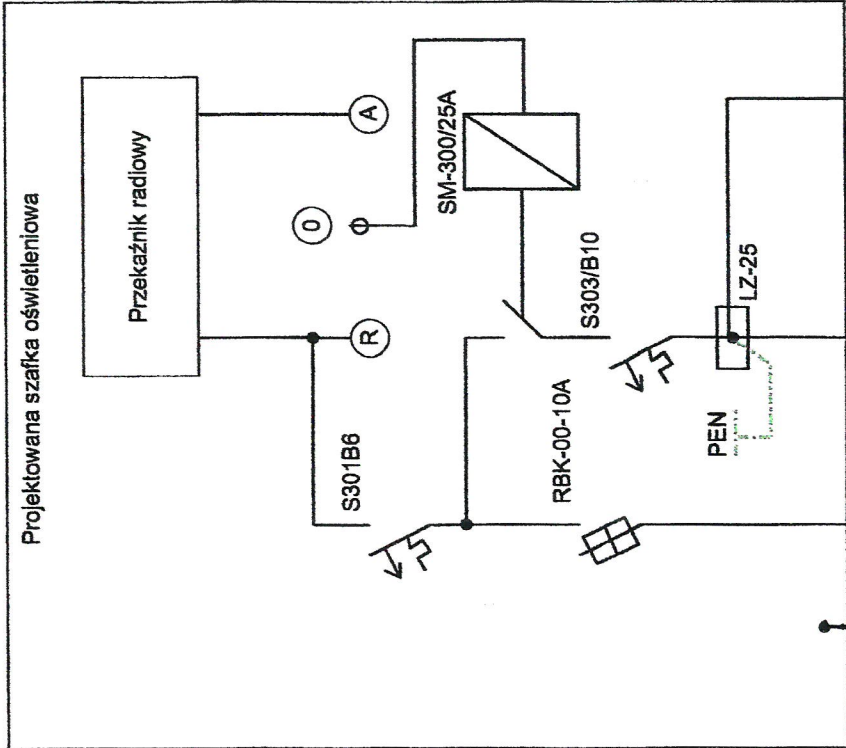
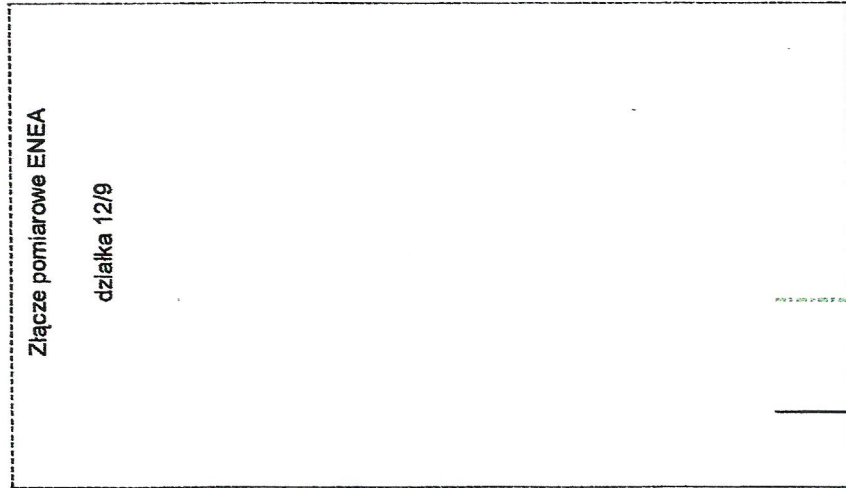


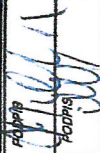
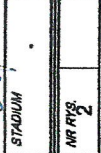
Usługi Techniczne	
Stanisław Baranowski	
ADRES	Ostrówek, dz. 4 gm. Kruszewica
INWESTOR	Urząd Miejski w Kruszewicy
TYTUŁ RYSUNKU	
Szafka oświetleniowa - schemat zasilania	
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski
DATA	VIII. 2021
SKALA	BRAMA
Elektrownia	
NR RYS.	
2	

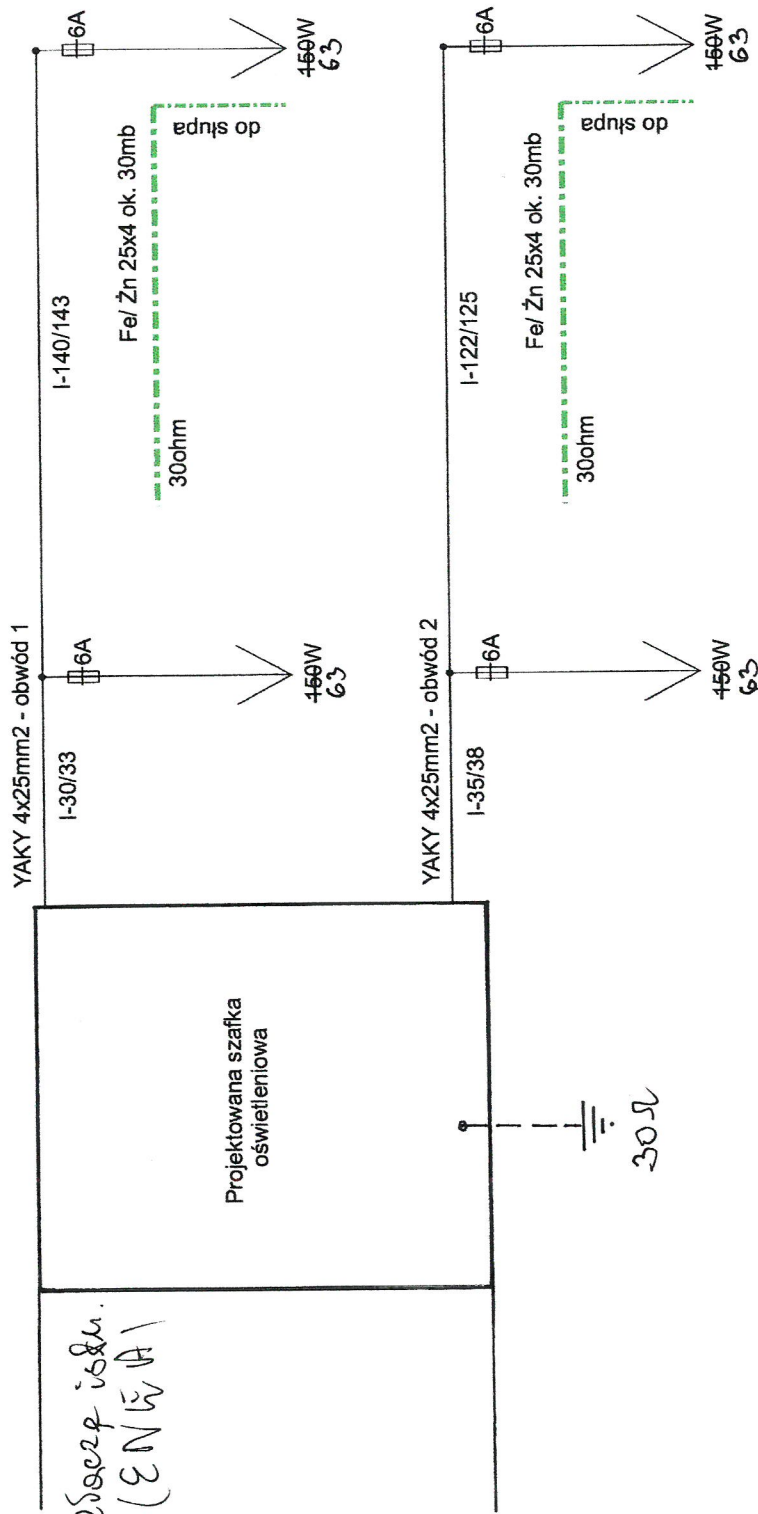
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 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 **Ostrówek, gm. Kruszwica, dz. 4** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

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



Usługi Techniczne		Stanisław Baranowski	
ADRES	Ostrówek, dz. 4	gm. Kruszwica	
INWESTOR	Urząd Miejski w Kruszwicy		
TYTUŁ RYSUNKU Szafka oświetleniowa - schemat zasilania			
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski		
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski		
DATA	VIII. 2021	STADIUM	
SKALA	BRANŻA	Elektryczna	NR RYS. 2



Usługi Techniczne Stanisław Baranowski	
ADRES	Ostrówek gm. Kruszwica
INWESTOR	Urząd Miejski w Kruszwicy
TYTUŁ RYSUNKU Schemat ideowy zasilania	
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski
DATA	VIII.2021
SKALA	BRANZA Elektryczna
NR RYS.	3

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
88-100 INOWROCŁAW

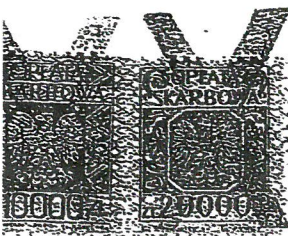
2. 2/a

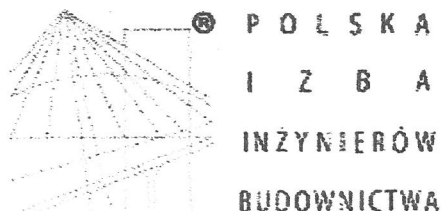


Z up. Wojewody

mgr inż. Bronisław Baranowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej, Architektury i Geodezji

ZATW. 11.11.94
ZCZ. 11.11.94





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PRI-348-S5H *

**Pan STANISŁAW BARANOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0055/01
adres zamieszkania al. NIEPODLEGŁOŚCI 42/58, 88-100 INOWROCŁAW
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:**

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**