

Usługi Techniczne  
Stanisław Baranowski  
ul. Niepodległości 42/58  
88 – 100 Inowrocław  
Tel. kom. 606 – 127 – 861

# DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Obiekt:** Oświetlenie terenu oraz montaż rozdzielnicy RP dla potrzeb imprez masowych

**Inwestor:** Gmina Kruszwica

**Adres budowy:** Bródzki, dz. 54/2

**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 ul. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Opracowujący	Nr uprawnień	Podpis
Michał Głuszkowski	KUP/0184/PBE/21	

## **Zawartość opracowania**

1. Strona tytułowa
2. Warunki techniczne zasilania
3. Opis techniczny
4. Uzgodnienia:
  - Gmina Kruszwica
5. Rysunki
6. Oświadczenie projektanta
7. Uprawnienia projektanta
8. Przynależność do izby

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Inowrocław  
ul. Szymborska 32  
88-104 Inowrocław  
tel. 52 313 24 10

Inowrocław, 11.07.2019 r.

34863/2019/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  
plac zabaw + punkt świetlny, Bródzki, dz. nr 54/2  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 2 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV (zasilanie ze stacji "Bródzki 1" obwód nr 100, stanowisko nr 103)

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

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

opracować dokumentację formalnoprawną,

wybudować przyłączy kablowe nn typu NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> od słupa linii napowietrznej nn (współrzędne w układzie WGS84: N 52.6697, E 18.3828) do złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P zlokalizowanego przy granicy działki (z dostępem od strony drogi publicznej)

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

dostosować urządzenia w sieci do zwiększonego poboru mocy

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

wybudować zalicznikową wewnętrzną linię zasilającą, której typ i przekrój dobrać do potrzeb

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

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

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

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

złącze napowietrzno-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  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

## 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 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. 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.
3. 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 odchyłeń 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.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. Przy wyborze taryfy C11o należy zainstalować zegar astronomiczny przystosowany do plombowania.

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

### Rozdzielnik:

adresat x 1  
a/a x 1

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



## **Opis Techniczny**

### **1. Wyjaśnienia wstępne**

Projekt budowlany dotyczy oświetlenia terenu oraz zasilania elektrycznego placu dla potrzeb imprez masowych w miejscowości Bródzki, dz. 54/2, gm. Kruszwica.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

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

### **3. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- zasilanie elektryczne,
- rozdzielnicę zasilającą – sterowniczą RP,
- oświetlenie terenu.

#### **3.1. Zasilanie**

Zasilanie rozdzielnic RP wykonać kablem ziemnym YAKY 4x25mm<sup>2</sup>. Obwód wyprowadzić z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego (ENEA) zlokalizowanego na działce nr 54/2 jak pokazano na rys. nr1. 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 projektowanym słupach oświetleniowych i rozdzielnic RP 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 należy wykonać w rurach ochronnych PCV Ø 75.

### 3.2. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza.

Zaprojektowano rozdzielnicę RP z materiału termo-utwardzalnego w kolorze siwym, samo gasnącego, odpornego na promieniowanie UVW i udary mechaniczne. Rozdzielnicę zasil.-ster. wyposażyc zgodnie z rys. nr 2. Rozdzielnica składać się będzie z dwóch części:

- szafka oświetleniowa,
- człon energetyczny zasilający gniazda wtyczkowe 230V i 400V (dla potrzeb imprez masowych)

Rozdzielnicę RP ustawić na typowym fundamencie prefabrykowanym.

### 3.3. Linia oświetleniowa

Linie kablową oświetlenia terenu wykonać kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>. Obwód wyprowadzić z projektowanej rozdzielniczy – jak pokazano na rys. nr 1.

### 3.4. Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED 63W. Oprawy należy zamontować na słupie stalowo – ocynkowanym o wysokości 8 m poprzez wysięgnik stalowo-ocynk. o długości 1m. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie ręcznie wg. potrzeb organizatora imprez masowych.

### 3.5. Ochrona od porażen

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

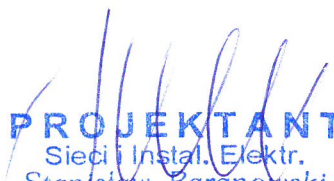
- rozdzielnic RP,
- drzwiczki w słupie oświetleniowym (oprawa jest w II kl. ochronności).

Razem z kablem zasilającym należy ułożyć taśmę stalowo-ocynk. Fe/Zn 25x4mm – jako uziom liniowy. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30 Ω.

### 3.6. 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 montażowych wykonać należy:

- pomiar izolacji kabli,
- pomiar uziemienia,
- pomiar impedancji pętli zwarcia,
- oraz badanie wyłącznika RCD.

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

Kruszwica, dnia 19.12.2019r.

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

Burmistrz Kruszwicy odpowiadając na wniosek z dnia 16.12.2019r. (data wpływu: 17.12.2019r.) dotyczący uzgodnienia lokalizacji oświetlenia placu zabaw zlokalizowanego na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 54/2 w miejscowości Bródzki informuje, że wyraża zgodę na lokalizację przedmiotowej infrastruktury z zachowaniem następujących warunków:

1. Lokalizacja projektowanej sieci oświetlenia wraz z słupami zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Projekt należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
3. Przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.
4. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury działki 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.
5. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, odbudowy nawierzchni związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym również spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac.
6. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki nr 54/2 obręb Bródzki 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.).

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu 1 ark.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Piątek  
Inspektor ds. dróg

*Z up. Burmistrza*  
*Bartosz Kręmiak*  
*Z-ca Burmistrza*



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**GEOSAT**  
Aleksander Czarnik  
ul. Cicha 24 88-153 Kruszwica  
NIP 5562559732 REGON 341440491  
tel. 660 680 013

ID: 6640.3456.2019  
Ks. rob.: 143/2019

Układ współrzędnych płaskich: PUWG 2000 s.6  
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt

Stan na dzień 11.12.2019 r.

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Nie wykonano badania Księgi Wieczystej pod względem słuszności

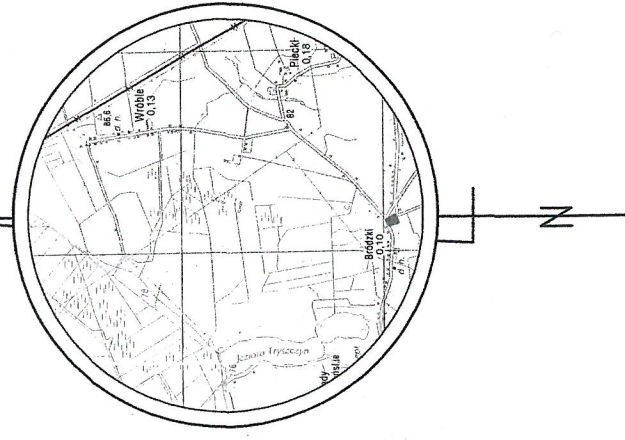
Granice nieruchomości określono według stanu prawnego.

Granice nieruchomości określono z wektoryzacji mapy rastrowej.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji  
o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia  
do geodezyjnej inwentaryzacji (powykonawczej), braku danych z instytucji  
branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest nie możliwe.

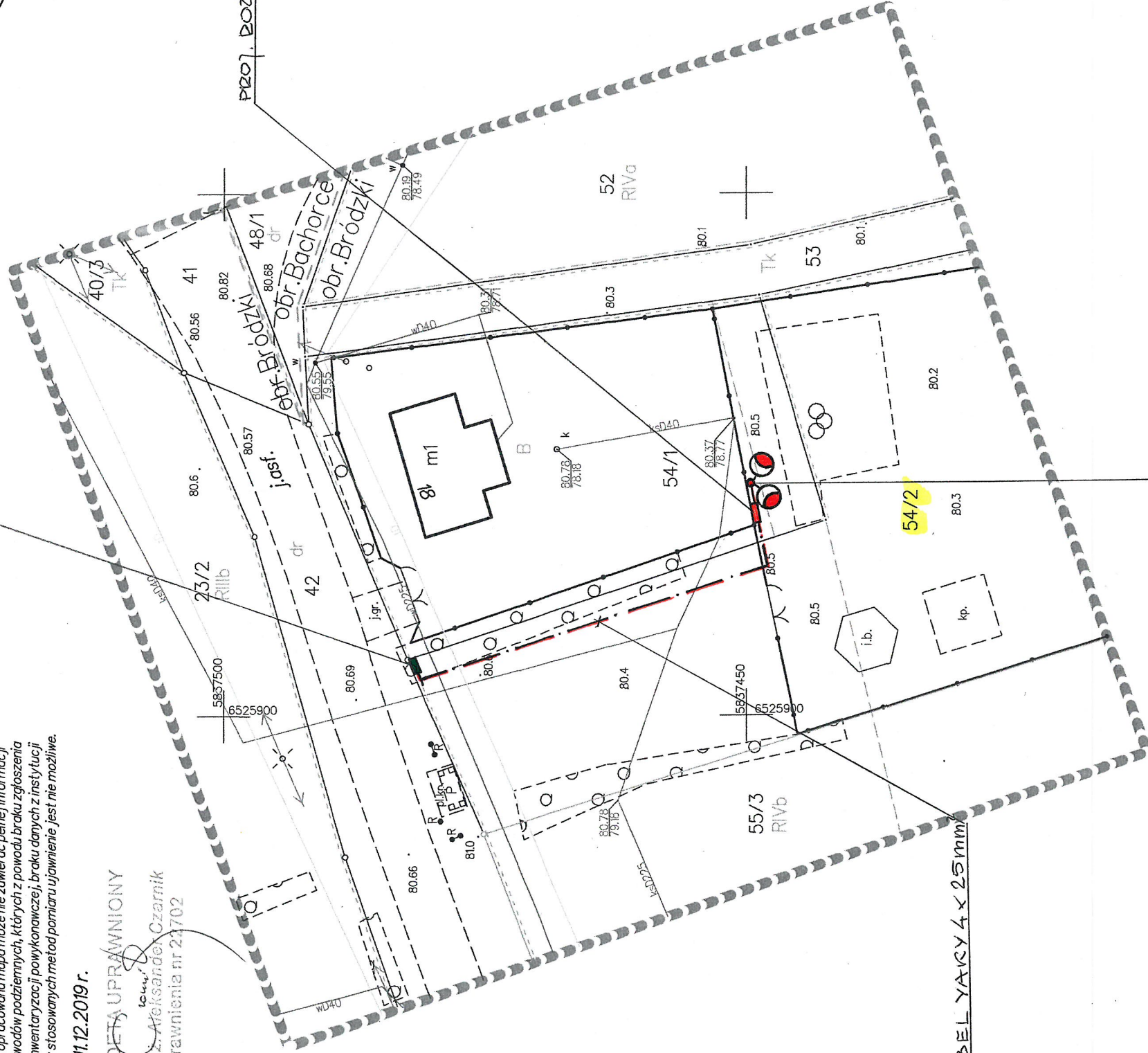
Inowrocław 11.12.2019 r.

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Aleksander Czarnik  
uprawnienia nr 24702



ISTN. ZKĄCZE POM. (BNEA)

PROJ. BODZ. RP + SZAFKA OŚW.



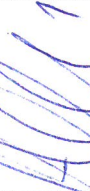
PROJ. KABEL YAKY 4 x 25 mm

PROJ. SKUP STAŁ. - OCYNK. 1-8 m  
ZOPRAWY LED 2 x 20 W

URZĄD MIEJSKI  
w KRUSZWICY  
ul. Nadgoplańska 4  
88-150 KRUSZWICA  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 52 3515010 fax 52 3516021

Załącznik do uzgodnienia  
nr. 1/1 z dn. 13.12.2019  
L.dz. P1P2-D.4230.4.24.2019

Z up. Burmistrza  
Bartosz Krajniak  
Z-ca Burmistrza

OBIEKT	OŚWIETLENIE PLACU ZABAW			
ADRES	BRÓDZKI, G.M. KRUSZWICA			
PRZEDMIOT RYSUNKU	LINIA KABŁ. ZASIL.-STEROW			
SKALA	1:500	OPRACOWAŁ	PODPIS	DATA
NR DYS.	1	STANISŁAW BARANOWSKI		VIII. 2021



**Usługi Geodezyjno-Kartograficzne**  
**GEOSAT**  
Aleksander Czarnik  
ul. Cicha 24 88-153 Kruszwica  
NIP 5562559732 REGON 341440491  
tel. 550 680 013

ID: 6640.3456.2019  
Ks. rob.: 143/2019

Układ współrzędnych płaskich: PUWG 2000 s.6  
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt  
Stan na dzień 11.12.2019 r.

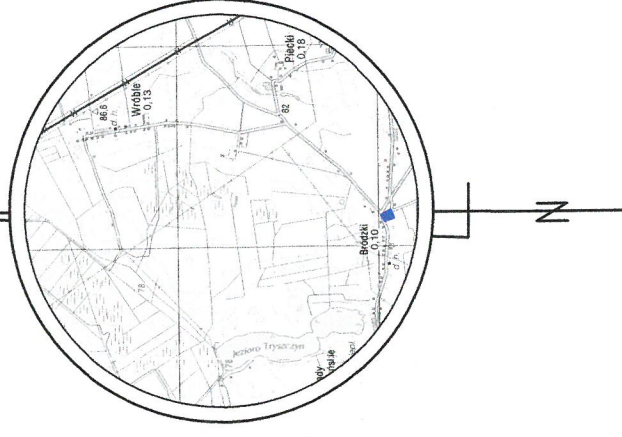
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Nie wykonano badania Księgi WieczysteJ pod względem służebności  
*Granice nieruchomości wkreślono według stanu prawnego.*  
Granice nieruchomości wkreślono z wektoryzacji mapy rastrowej.

Zastrzegając się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instalacji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest nie możliwe.

Inowrocław 11.12.2019 r.

**GEODETA UPRAWNIENIY**  
*mgr inż. Aleksander Czarnik*  
uprawnienia nr 22702

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500



ISTN. ZŁĄCZE POM. (FNEA)

PROJ. SKUP STAL.-OCYNK. 1-3 m  
Z OPRAWY LED - 33W

**STAROSTA INOWROCŁAWSKI**  
Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
operal techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

2019-12-27

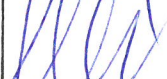
z up. STAROSTY  
Anna Jagodzińska

INSPEKTOR

**INŻYNIER**  
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

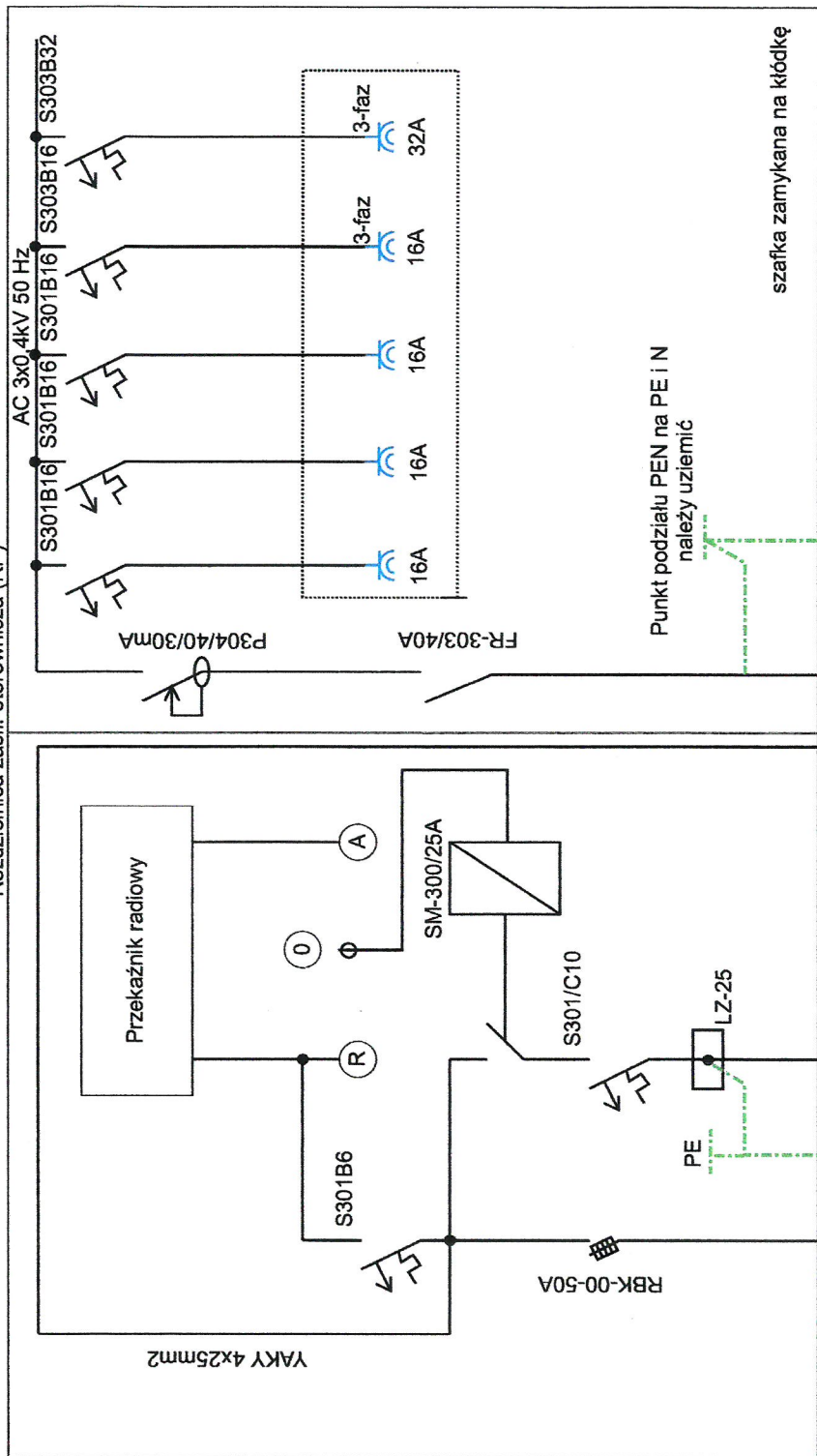
PROJ. ROZDZ. RP + SZAFKA STER.

PROJ. KABEL YAKY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$

OBIEKT		OŚWIECZENIE PLACU ZABAW		
ADRES		BRÓDZKI, GM KRUSZWICA		
PRZEDMIOT RYSUNKU		LINIA ZASIL.-STEROWNICZA		
SKALA	1:500	OPRACOWAŁ	PODPIS	DATA
		STANIŃKAŃ BARANOWSKI		VIII 2021v
NR RYS.	1			



# Rozdzielnica zasil.-sterownicza (RP)



Projektowany kabel YAKY 4x25mm2  
I-60/63

$R \leq 10 \text{ ohm}$

$R \leq 10 \text{ ohm}$

Usługi Techniczne Stanisław Baranowski		Schemat ideowy RP	
ADRES	Bródzki, dz. 54/2 gm. Inowrocław	PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski
INWESTOR	Gmina Kruszwica	OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Głuszkowski
TYTUŁ RYSUNKU	DATA VIII. 2021 J.		
SKALA	BRANŻA Elektryczna	NR RYS.	2

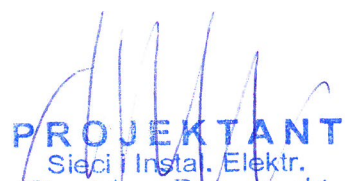
## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Słup stal. – ocynk. 8 m	- 1 szt.
2. Kabel YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup>	- 72 mb
3. Wysięgnik stal. – ocynk. 1 m	- 1 kpl.
4. Oprawa LED 63W	- 2 kpl.
5. Taśma stal. –ocynk. Fe/ Żn 25x 4 mm	- 65 mb
6. Szafa sterownicza + Rozdzielnica RP	- 1 kpl.
7. Przewód YDYżo 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	- 20 mb
8. Złącza kabl. – bezp. Izolowane IZK	- 1 kpl.
9. Folia niebieska	- 65 mb
10. Opaski kablowe Oki	- 4 szt.
11. Piasek	- 12 t
12. 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

## **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 i zasilania elektrycznego placu dla potrzeb imprez masowych w miejscowości Bródzki, dz. 54/2 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  
ul. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław

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 elektroenergetyki

urodzony dnia 7 listopada 1943 r. w Polajewku

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

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

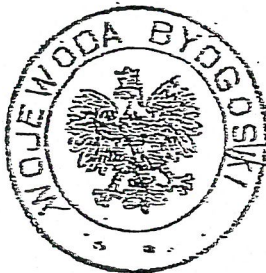
- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

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:

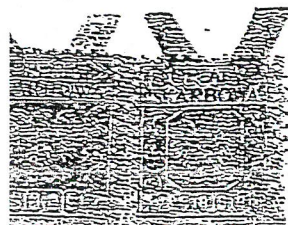
1. p.Stanisław BARANOWSKI  
Al. Niepodległości 42/58  
68-100 INOWROCŁAW

2. 2/2

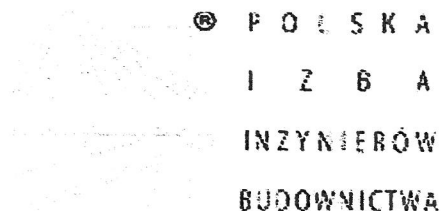


Z up. Wojewody

*[Signature]*  
Dyrektor Urzędu  
Gospodarki Przestrzennej, Budownictwa i Ciepłoty



*[Handwritten signature]*



## **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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**