

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

# DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Obiekt:** Oświetlenie drogowe

**Inwestor:** Gmina Kruszwica

**Adres budowy:** Grodztwo, ul. Włocławska, dz.214/4, pos. nr17

**Branża:** Elektryczna

**Data opracowania:** XII.2023 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	PROJEKTANT Sieci i Instal. Elektr. <b>Podpis</b>
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	<b>Podpis</b>
mgr inż. Michał Głuszkowski	-	<i>[Signature]</i>

## **Zawartość opracowania**

1. Opis Techniczny
2. Warunki techniczne zasilania
3. Uzgodnienia:
  - Gmina Kruszwica
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 **Grodztwo, ul. Włocławska**

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysok. 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 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 (ZK2x-2P ENEA). Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą przekaźnika radiowego. Sygnał radiowi zamówi i opłaci inwestor.

#### **3.2 Linia kablowa (zalicznikowa)**

Linię kablową zalicznikową oświetlenia ulicznego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>. 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 zostawić 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, kabel NN) 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 oprawę oświetleniową LED 60 W w II kl. ochronności. Oprawę należy montować na słupie stal. – ocynk. o wysok. 7 m 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 słupy stalowe na których będą zainstalowane oprawy oświetleniowe (oprawy – II kl. ochronności). Zatem razem z kablem zasilającym ułożyć taśmę stalowo – ocynkowaną Fe/ Zn 25x 4 mm – jako uziom liniowy. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

### **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,
- pomiar skuteczności ochrony od porażeń.

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



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x25 mm	- 26 mb.
2. Słup stal. – ocynk. 1- 7m	- 1 kpl.
3. Oprawa LED 60 W	- 1kpl.
4. Bednarka Fe/Żn 25x4mm	- 20 mb.
5. Szafa sterownicza	- 1 kpl.
6. Przewód YDY żo 3x2,5 mm	- 8 mb.
7. Złącza kablowe IZK	- 1 kpl.
8. Rura ochronna AROT O 75	- 5 mb.
9. Wysięgnik stal.- ocynk. 0,5 m	- 1 kpl.
10. Opaski	- 3 szt.
11. Folia	- 15 mb.
12. Piasek	- 4 t
13. Materiał drobny	- w/g. potrzeb

**PROJEKTANT**

Sieci i Instal. Elektr.

*Stanisław Baranowski*

Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94

al. Niepodległości 42/58

88-100 Inowrocław



Kruszwica, dnia 14 grudnia 2023r.

**URZĄD MIEJSKI**  
w KRUSZWICY  
ul. Nadgopieńska 4  
88-150 KRUSZWICA  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 52 3515010 fax 52 3516021  
PIFZ-D.7230.4.32.2023

**Usługi Techniczne**  
**Stanisław Baranowski**  
ul. Aleja Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław

Burmistrz Kruszwicy odpowiadając na wniosek z dnia 11.12.2023r. (data wpływu) dotyczący wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej tj. oświetlenie drogowe w miejscowości Grodztwo, gmina Kruszwica przy posesji nr 17 informuje, że jako administrator drogi wewnętrznej (działka drogowa nr 214/4 obręb Grodztwo, Gmina Kruszwica) wyraża zgodę na lokalizację przedmiotowej infrastruktury z zachowaniem następujących warunków:

1. Należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.
2. Lokalizacja urządzeń infrastruktury technicznej tj. oświetlenie drogowe zgodnie z załącznikiem graficznym.
3. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie drogi wewnętrznej (działka drogowa nr 214/4 obręb Grodztwo, Gmina Kruszwica).
4. Projekt należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
5. 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.
6. 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.
7. **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. W śladzie wykopu odtworzyć konstrukcję nawierzchni zgodnie z istniejącymi warstwami. Tereny zielone obsiać trawą.

8. 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.
9. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem pasa wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
10. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym również spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac.
11. Wykonanie prac związanych z lokalizacją urządzeń infrastruktury technicznej tj. oświetlenie drogowe wymaga opracowania projektu czasowej organizacji ruchu, który należy uzgodnić z zarządcą drogi wewnętrznej tj. Burmistrzem Kruszwicy (jeżeli prace wpływają na zmianę istniejącej organizacji ruchu lub warunki ruchu).
12. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki nr 214/4 obręb Grodzitwo, Gmina Kruszwica dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. t.j. poz. 682).

Burmistrz  
*D. Mitczak*  
Dariusz Witczak

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu 1 ark.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawa prowadzi:

Damian Lewandowski  
Referent ds. bieżącego utrzymania dróg  
tel. 052 3515010 wew.31

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.: 6640.3135.2023  
Ks. rob.: 107/2023

Stan na dzień 20.11.2023 r.

Układ współrzędnych płaskich: PUWG 2000 s.6  
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF 2007-NH

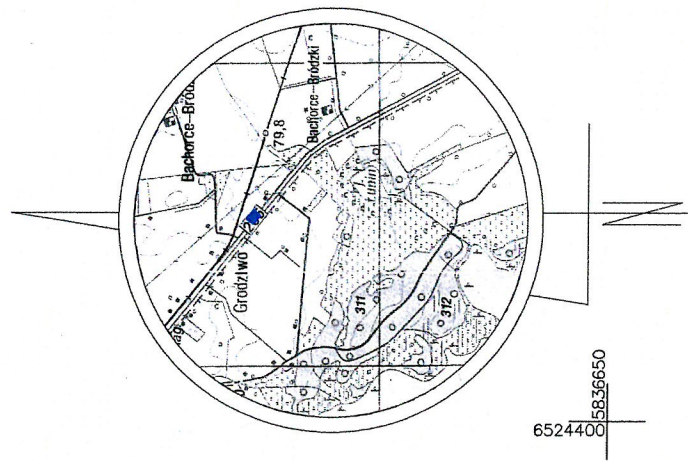
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Granice nieruchomości określone według stanu prawnego.

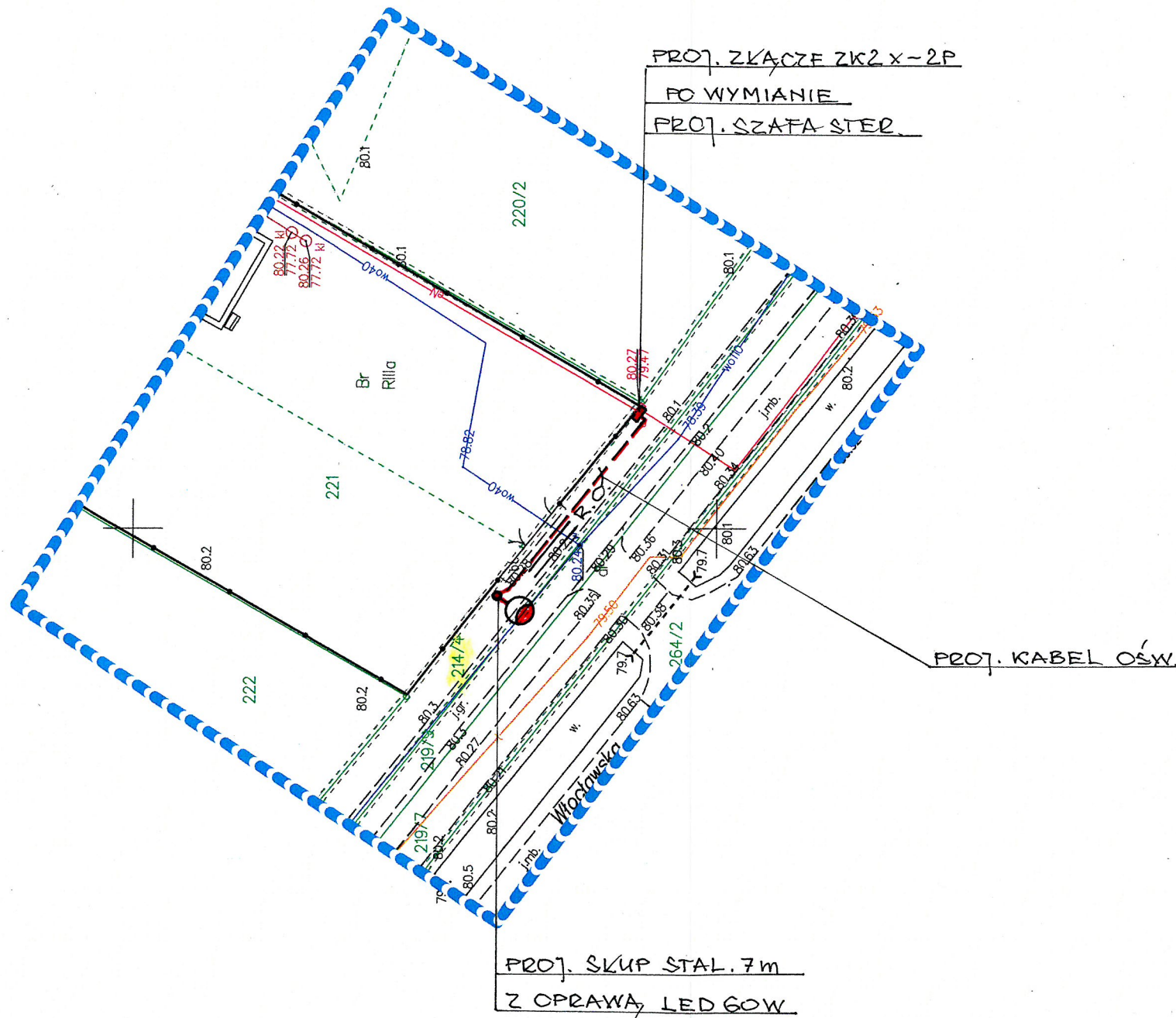
Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezji i jej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest nie możliwe.

Inowrocław 20.11.2023 r.

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Aleksander Czarnik  
uprawnienia nr 22702



URZĄD MIEJSKI  
w KRUSZWICY  
ul. Nadgopiańska 4  
88-150 KRUSZWICA  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 52 351 50 10 fax 52 351 60 21



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



Kruszwica 30.11.2023 r

Ja niżej podpisany Bąbol Jarosław zamieszkały Grodztwo ul. Włocławska 25 C , 88-153 Kruszwica jako właściciel dz. nr 220/3 w miejscowości Grodztwo, wyrażam zgodę na bezpłatne udostępnienie i wejście w teren działki nr 220/3 w Grodztwie przy ulicy Włocławskiej 25C celu wykonania oświetlenia drogowego ( zainstalowanie na terenie w/w dz. słupa oświetleniowego, linii energetycznej, usytuowanie skrzynki z przyłączem elektrycznym. Oświadczam, iż z tego tytułu nie będę sobie rościć żadnych odszkodowań od Gminy Kruszwica, ENEA Operator Poznań oraz ENEA S.A. Poznań.

Podpis Właściciela

*Bąbol Jarosław*

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Inowrocław  
ul. Szymborska 32  
88-104 Inowrocław  
tel. 52313 24 10

Inowrocław, 18.10.2023 r.

50618/2023/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, Grodztwo, ul. Włocławska, dz. nr 214/4**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **4 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

**złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV typu ZK2x-2P (zasilanie ze stacji "Grodztwo 5", obwód nr 200, stanowisko nr 204/1)**

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:  
**istniejące złącze typu ZK1x-1P nr 204/1/1 usytuowane przy granicy działek nr 220/2 i 221 (współrzędne w układzie WGS84: N 52.6614, E 18.3600) wymienić na złącze kablowo-pomiarowe typu ZK2x-2P**

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:  
**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 miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

**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 (ogranicznik mocy) - 20A 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. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:**

**Przyłączone do sieci odbiorniki nie mogą wprowadzać zakłóceń o parametrach wyższych niż dopuszczalne określone w Rozp. M.G. z 04.05.2007 r. (Dz. U. Nr 93 z 2007 r., poz. 623).**

**X. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)**

**XI. 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. 2002 nr 75 poz. 690).
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 w zakresie urządzeń ENEA Operator sp. z o.o. 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). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

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

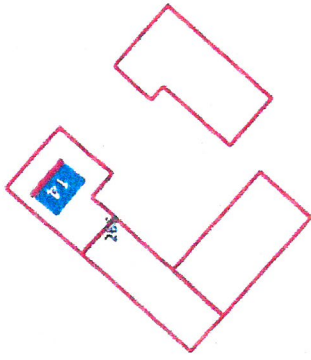
**Rozdzielnik:**

adresat x 1

a/a x 1

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Nowosław  
Wz.  
Lucjan Cegiński  
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

Włodawska



1 pkt. świdry

2 Skrytka ENEA

ZA WŁASNOŚĆ  
NORMAŁEM

51.1932

9'34" X: 533442.6 Y: 456691.5



## **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 Grodzitwo gm. Kruszwica dz: 214/4 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  
al. 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 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**

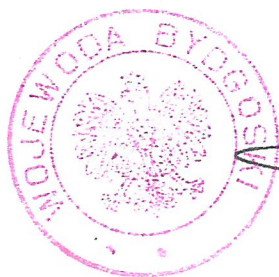
Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

- 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.

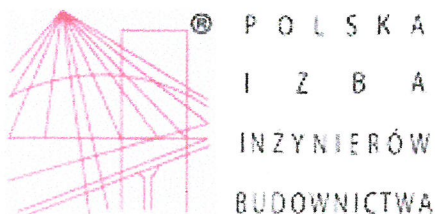
Otrzymują:

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



*[Handwritten signature]*  
Zup. Wojewody  
Stanisław Baranowski  
Technik Elektroenergetyki  
Główny Inżynier, Instruktor i Godzi





**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-QYX-3MY-WHH \***

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 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

ID.: 6640.3135.2023  
Ks. rob.: 107/2023

Stan na dzień 20.11.2023 r.

Stan na dzień 20.11.2023 r.

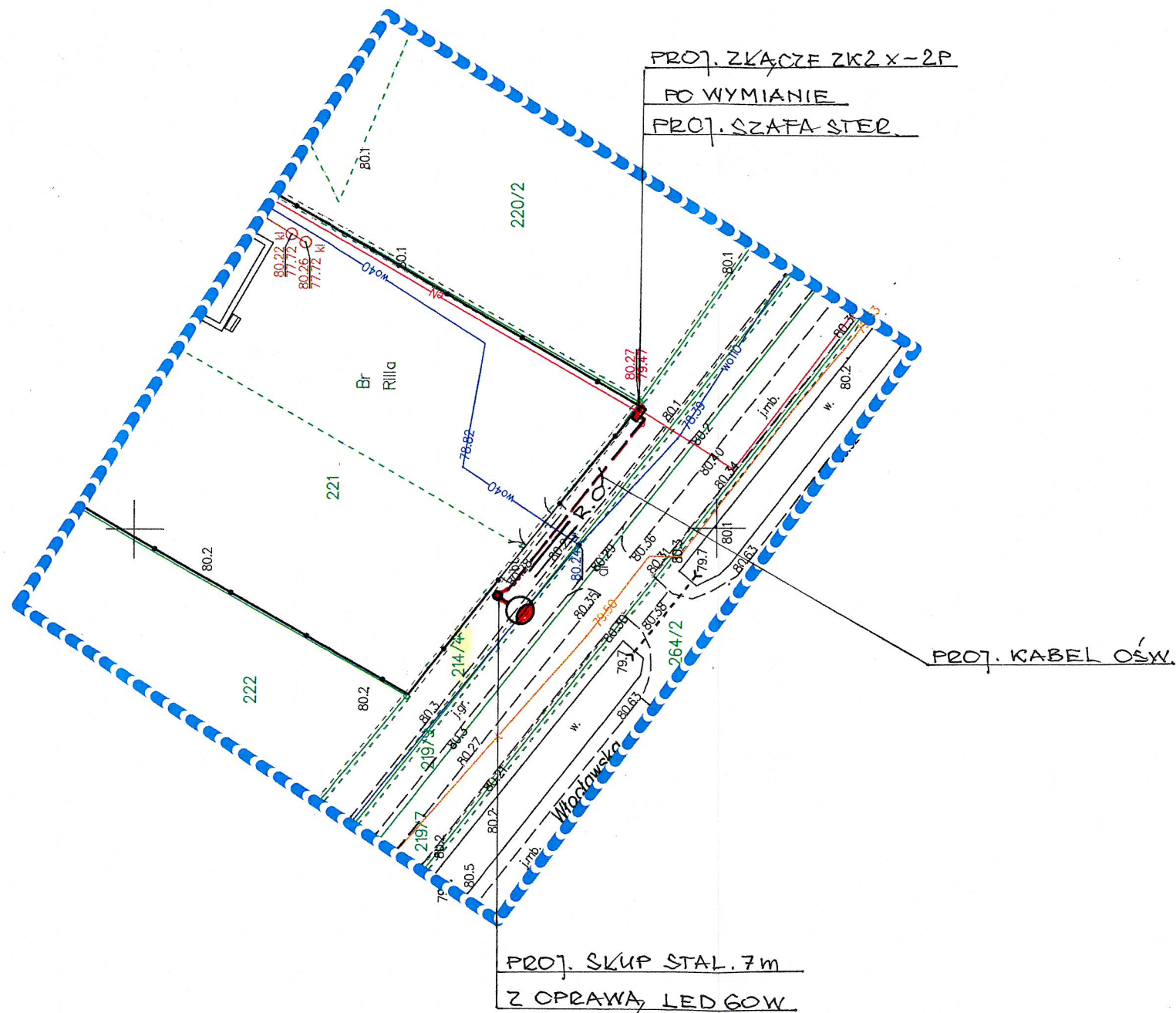
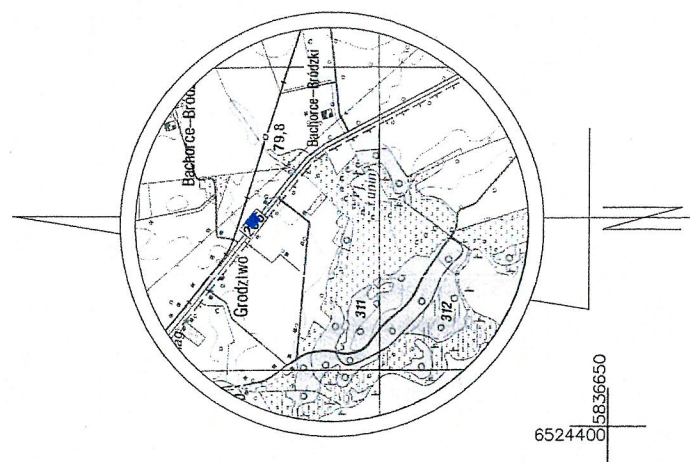
*Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.*

Granice nieruchomości wkreślone według stanu prawnego.

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

Inowrocław 20.11.2023 r.

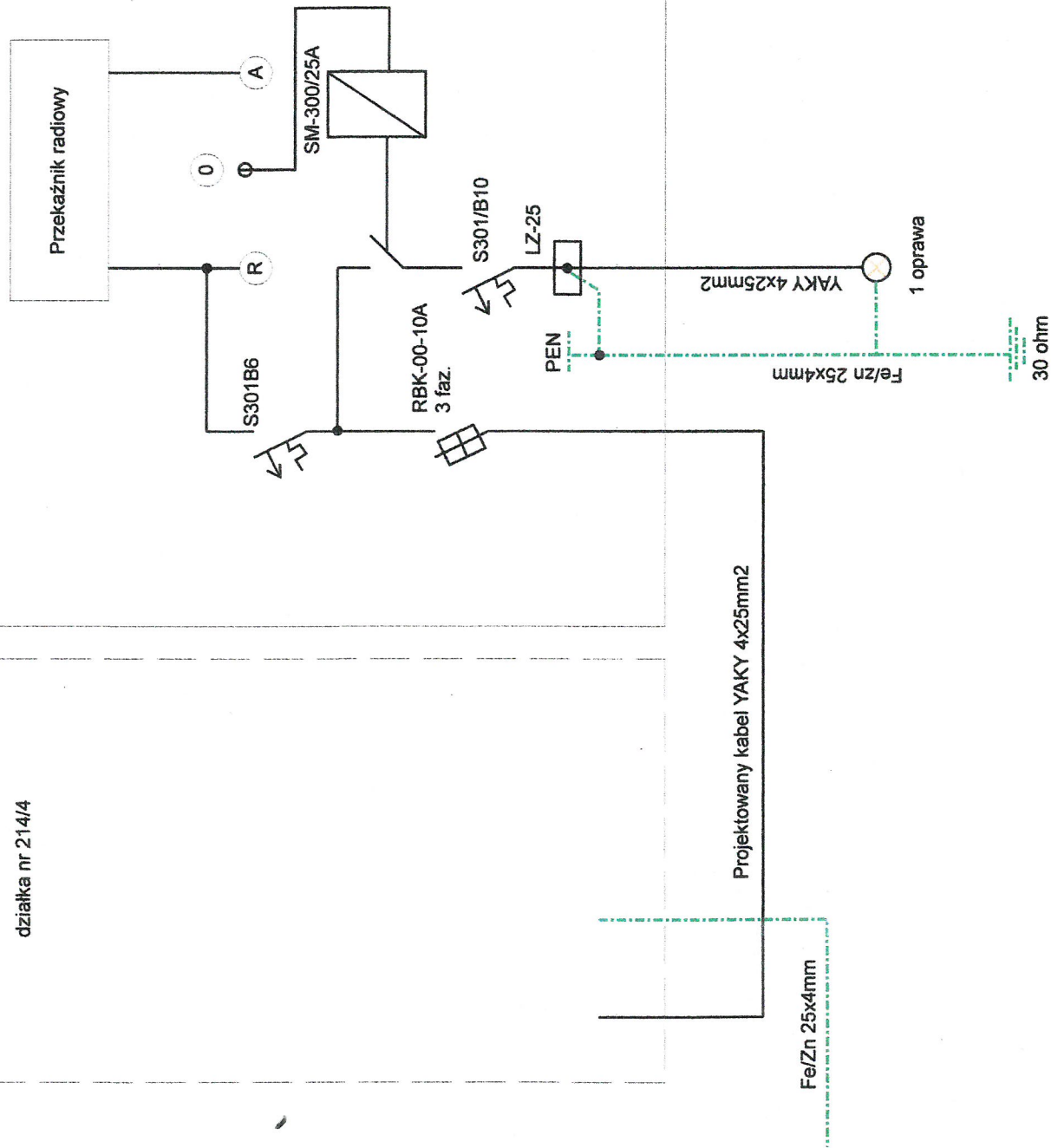
mgr inż. Aleksander Ozarnik  
uprawnienia nr 22702





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

**działka nr 214/4**

## Przełącznik radiowy



<p><b>Usługi Techniczne</b>  <b>Stanisław Baranowski</b></p>	
ADRES	Grodzko, dz. 214/4
INWESTOR	Gmina Kruszwica
<p><b>TYTUŁ RYSUNKU</b>  <b>Szafka oświetleniowa - schemat zasilania</b></p>	
PROJEKTOWAL	tech. Stanisław Baranowski
OPRACOWAL	mgr inż. Michał Głuszkowski
DATA	Gрудzień 2023 r.
SKALA	BRANŻA
	Elektryczna
	<p>PODPIS </p> <p>PODPIS </p> <p>STADIUM</p>
	<p>NR RYS. <b>2</b></p>