

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. Wędkarska, dz.75

Branża: Elektryczna

Data opracowania: Październik 2021 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	PROJEKTANT
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	Podpis Słec i Instal. Elektr. Stanisław Baranowski Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94 al. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Opracowujący	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Michał Głuszkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny KUP/0184/PBE/21	

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. Wędkarska, dz.75**

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 porażień,
- uwagi końcowe.

4. Szafa sterownicza

Projektowaną szafę sterowniczą wykonać z tworzywa termoutwardzalnego samogasnącego, odpornego na promieniowanie UVW i udary mechaniczne w kolorze szarym 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.

5. Linia kablowe (zalicznikowa)

Linię kablową zalicznikową oświetlenia drogowego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4x25 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 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, kanalizacja, kabel nn, kabel telefoniczny) należy wykonać w rurach ochronnych AROT Ø 75.
2. We wjazdach do poszczególnych posesji kabel układać również w rurach ochronnych AROT Ø 75.
3. Utwardzone wjazdy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe LED 63 W w II kl. ochronności. Oprawy należy montować na słupie stal. – ocynk. o wysok. 7 m poprzez wysięgnik stal. – ocynk. o dł. 0,5 m.

7. 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 Ω.

8. 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,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania.


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. 68 3735800

Inowrocław, 24.03.2021 r.

23706/2021/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, Grodzitwo, ul. Wrzosowa/ul. Wędkarska, dz. nr 45, 75

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 6 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV typu ZK2-2P nr 101/2 (zasilanie ze stacji "Grodzitwo 2", obwód nr 100)

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

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

przyłącze istniejące

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 typu ZK2-2P nr 101/2 usytuowane przy granicy działek nr 67/2 i 67/3 (współrzędne w układzie WGS84: N 52.6840, E 18.3586)

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

trójfazowy licznik energii czynnej

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie przedlicznikowe - 10A w złączu kablowo-pomiarowym


ZATWIERDZIŁAM
ZORYGNAŁEM

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 ZAKŁÓCEN 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. 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 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.
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. 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.
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

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Inowrocław

Andrzej Kozak

Kruszwica, dnia 21.10.2021r.

PIFZ-D.7230.4.67.2021

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

Burmistrz Kruszwicy odpowiadając na wniosek z dnia 20.10.2021r. (data wpływu) dotyczący uzgodnienia lokalizacji projektowanego oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi wewnętrznej – ul. Wędkarskiej w Grodztwie (działka drogowa nr 75 obręb Grodztwo) informuje, że wyraża zgodę na lokalizację przedmiotowej infrastruktury z zachowaniem 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. 2019 poz. 1643).
2. **Lokalizacja projektowanego oświetlenia ulicznego zgodnie z załącznikiem graficznym. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie drogi wewnętrznej (dz. nr 75 obręb Grodztwo).**
3. Zgodnie z § 109 ust. 6 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz.U. 2019 poz. 1643) odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż 1,0 m – od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami, 1,0 m – od lica krawężnika na drodze klasy S lub GP oraz 0,5 m – od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach niższych klas.
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;

Handwritten signature: *[Signature]*

- 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 wykonać nawierzchnię gr. 20 cm. z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm. 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 budową projektowanego oświetlenia ulicznego 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 75 obręb Grodztwo dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784).

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu 2 ark.

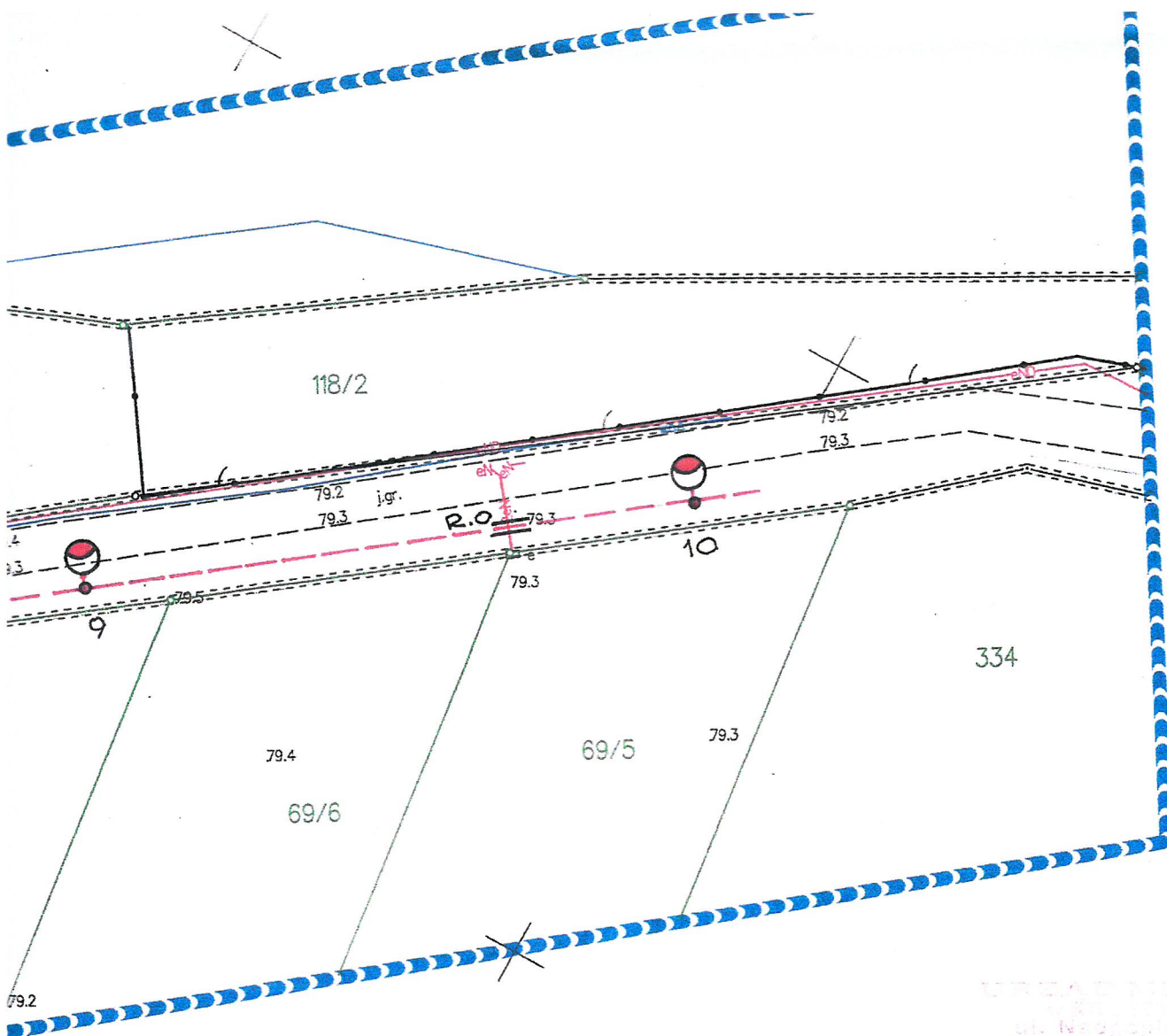
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Krzysztof Piątek
Inspektor ds. dróg
tel. 052 3515010

Z-ca Burmistrza
Bartosz Piątek

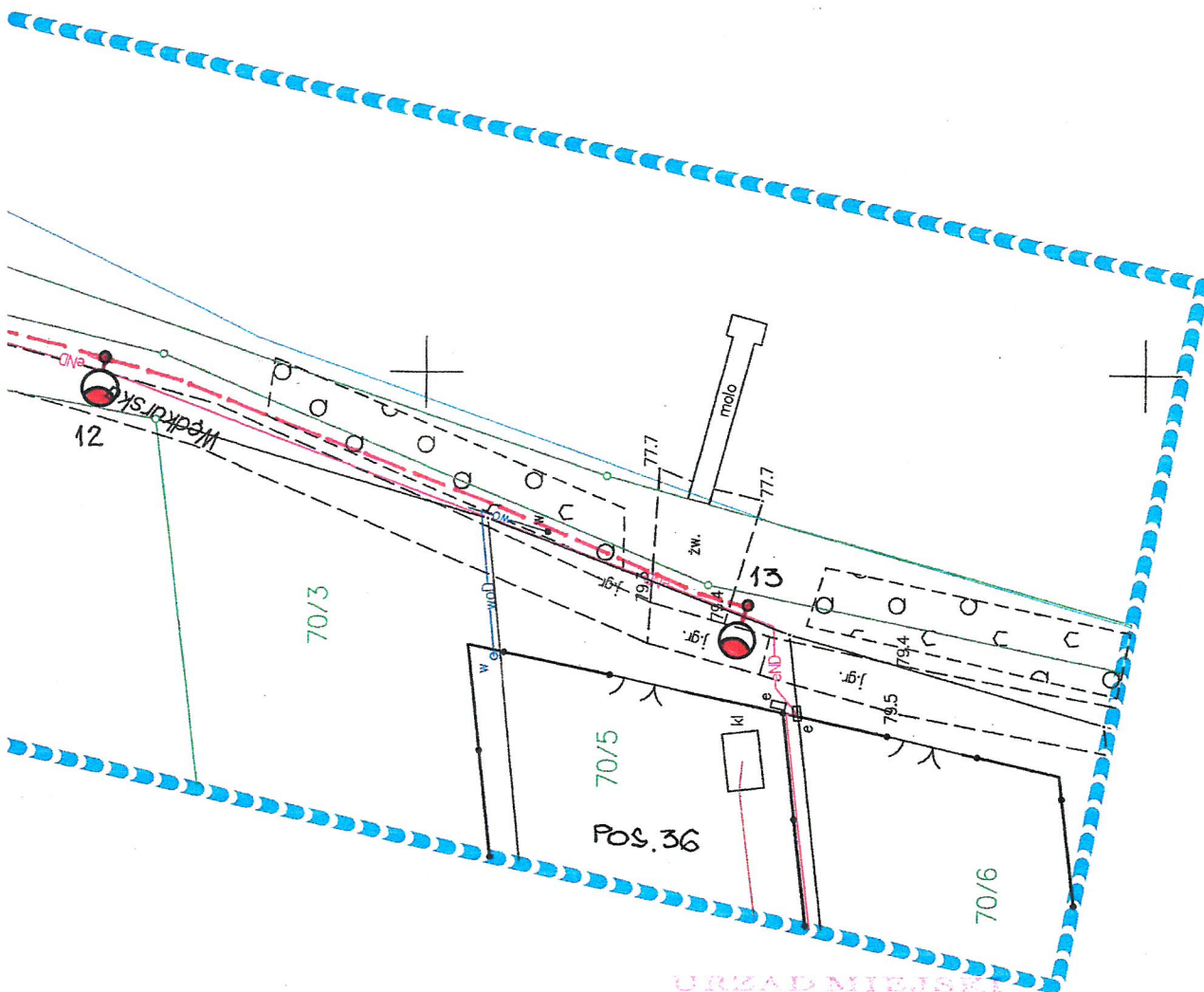


URZĄD MIASTA
GRODZTWO
ul. Wędkarska 4
85-150 GRODZTWO
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 52 3516000 fax 52 3516021

Załącznik do uchwały
nr. 1/2 z dn. 21.10.2021
Ldż. 81F2-D.9230.4.67.2021

Z-ca Burmistrza
Bartosz Krajniak

OBIEKT		OŚWIECZENIE DROGOWE		
ADRES		GRODZTWO, UL. WĘDKARSKA		
PRZEDMIOT RYSUNKU		LINIA KABŁ. OŚWIETL.		
SKALA	1:500	OPRACOWAŁ	PODPIS	DATA
NR RYS.	1	STANISŁAW BARANOWSKI		10. 2021r.



URZĄD MIEJSKI
W KRUSZEWICACH
ul. Nadgopieńska 4
88-150 KRUSZEWICA,
woj. kujawsko-pomorski
tel. 52 351 60 10 fax 52 351 60 21

Załącznik do uzgodnienia
nr. 2/2 z dn. 21.10.2021
L.dz. 912-D.4230.4.67.2021

[Handwritten signature]

Z-ca Burmistrza
[Signature]
Bartosz Krajniak

OBIEKT		OŚWIETLENIE DROGOWE		
ADRES		GRODZITWO, UL. WĘDKARSKA		
PRZEDMIOT RYSUNKU		LINIA KABŁ. OŚWIETL.		
SKALA	1:500	OPRACOWAŁ	PDPFIS	DATA
NR. RYS.	2	STANISŁAW BARANOWSKI	<i>[Signature]</i>	10. 2021 r.

18386100

OSIĘCI	OŚWIETLENIE DROGOWE		
ADRES	GRODZITWO, UL. WIEDEKARBUZA		
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	LINIA KABL. OŚWIEL.		
SUMA	1:500	OPRACOWANIE	PODSZ. DATA
		STANISŁAW	10. 2021r.
WE DZ.	1	BARANOWSKI	<i>[Signature]</i>

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ID: 6640.1035.2021

Ks. rob.: 50/2021

Stan na dzień 13.04.2021r.

Układ współrzędnych płaskich: PUWG 2000 s.6

Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Granice nieruchomości wkreślono według stanu prawnego

Granice nieruchomości wkreślono z wektoryzacji innej mapy rastrowej.

Zastrzegają 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 15.04.2021r.

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne

GEOSAT

Aleksander Czarnik

Aleksander Czarnik
ul. Cicha 24 88-153 Kruszwica

U.I. GICIA 24 00-100 RIDGEWOOD
NIP 5562559732 REGION 341440491

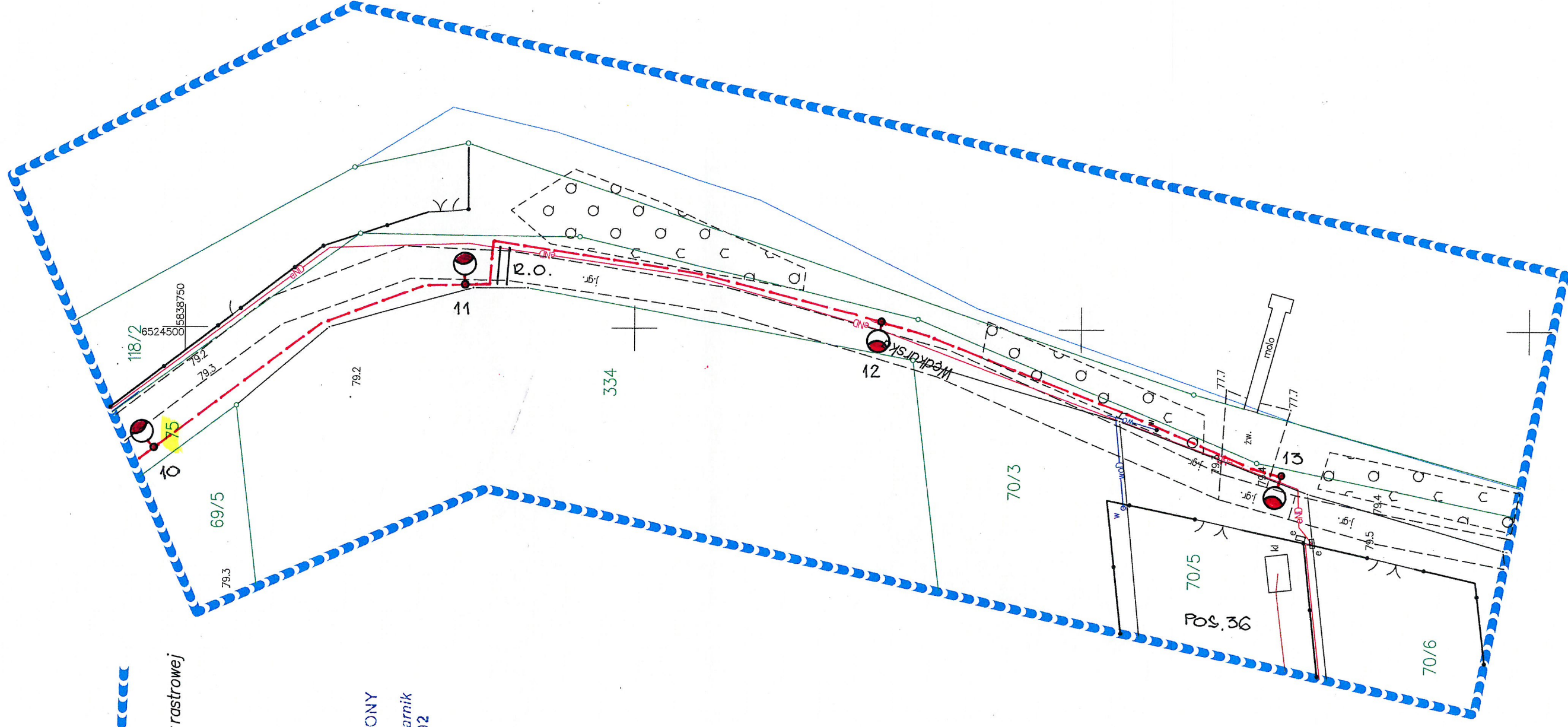
tel. 680 680 013


~~GEODETA UPRAWNIONY~~

Primer

~~mgr inż. Aleksander Czarnik~~

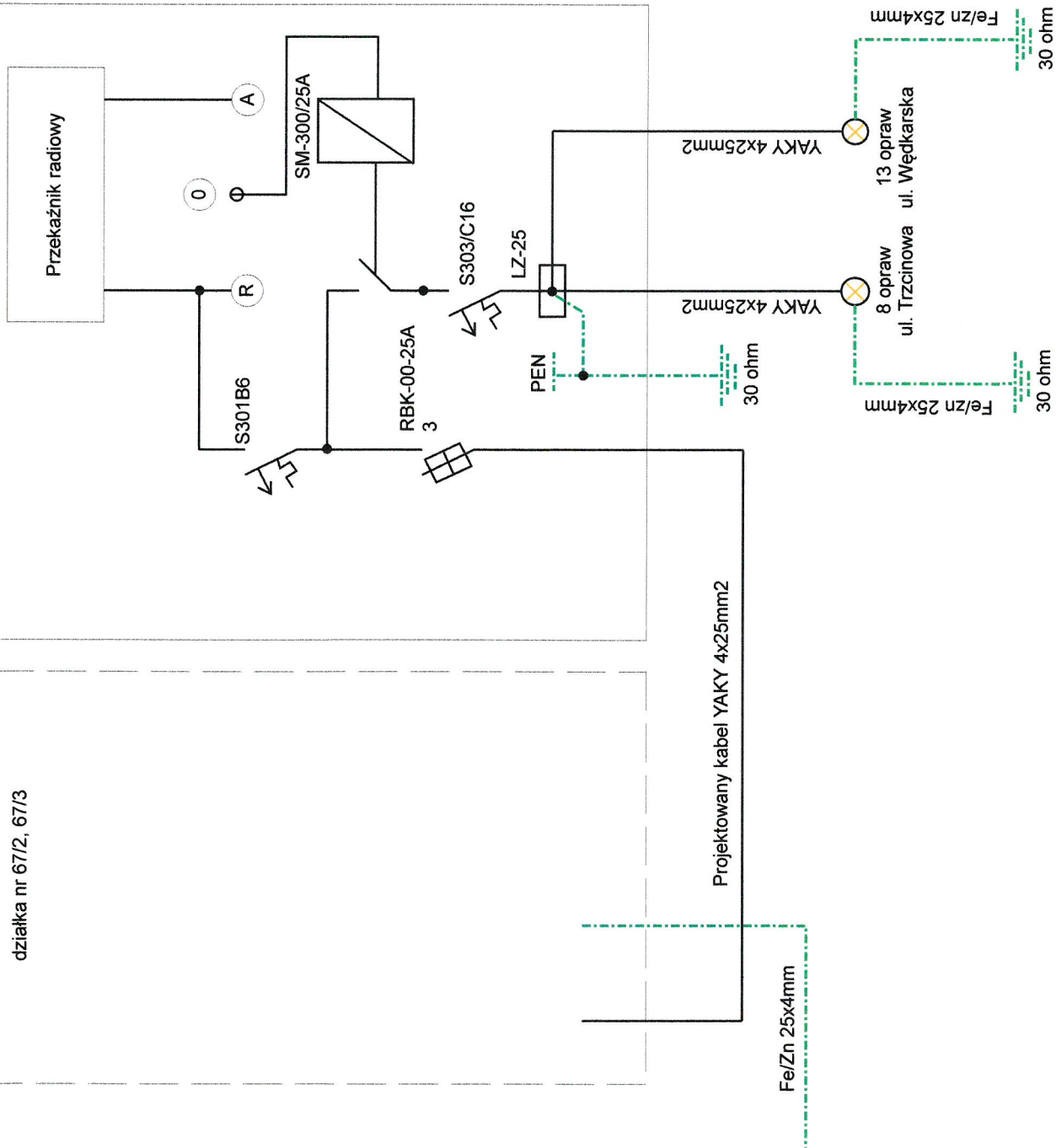
uprawnienia nr 22702



OBIEKT		OŚWIECZENIE DROGOWE		
ADRES		GRODZKO, UL. WĘDKARSKA		
PRZEDMIOT RYSUNKU		LINIA KABL. OŚWIECZ.		
SKALA	1:500	OPRACOWAŁ	FODPIS	DATA
		STANISŁAW BARANOWSKI		10. 2021 r.
NR. RYS.	2			

Złącze pomiarowe ENEA
działka nr 67/2, 67/3

Projektowana szafka oświetleniowa



Projektowany kabel YAKY 4x25mm²

Fe/Zn 25x4mm

Usługi Techniczne
Stanisław Baranowski

ADRES Grodzitwo, ul. Trzciniowa/ Wędkarska

INWESTOR

Gmina Kruszwica

TYTUL RYSUNKU
Szafka oświetleniowa - schemat zasilania

PROJEKTOWAŁ
tech. Stanisław Baranowski

OPRACOWAŁ
mgr inż. Michał Gluszkowski

DATA
Październik 2021 r.

SKALA
-

BRANŻA
Elektryczna

NR RYS
2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x25 mm ²	- 685 mb
2. Słup stalowy – ocynk. 7 m	- 13 kpl.
3. Oprawa LED 63 W	- 13 szt.
4. Taśma stal. – ocynk. Fe/ Zn 25x 4 mm	- 648 mb
5. Wyścięgnik 0,5 m	- 13 szt.
6. Szafa sterownicza	- 1 kpl.
7. Przewód YDYżo 3x 2,5 mm ²	- 93 mb
8. Złącza kabl. – bezp. izolowane IZK	- 13kpl.
9. Rura ochronna AROT 75	- 45 mb
10. Folia niebieska	- 580 mb
11. Opaski kablowe Oki	- 16 szt.
12. Piasek	- 120 t
13. 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

Oświadczam, że na podstawie art. 34.3.d Ustawy Prawo Budowlane projekt budowlany oświetlenia w miejscowości **Grodztwo, ul. Wędkarska** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


PROJEKTANT
Sieci 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

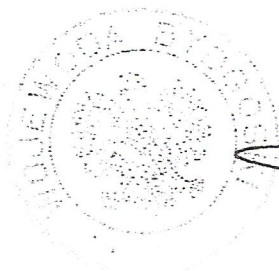
Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

- 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
38-100 INOWROCŁAW
2. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PRI-348-SSH *

**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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.**