

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: Bachorce, dz. nr 165
Branża: Elektryczna

Data opracowania: IX.2024r.

Aktualizacja - luty 2026

Zespół projektowy:

| Projektant | Nr uprawnień | Podpis |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Stanisław Baranowski | GP – KZ – 7942/311/94 | <i>Stanisław Baranowski</i> |
| Opracowujący | Nr uprawnień | Podpis |
| mgr inż. Michał Głuszkowski | KUPOIIB/KK- 0054/121/21 | <i>Michał Głuszkowski</i> |

Zawartość opracowania

1. Opis Techniczny
2. Warunki techniczne zasilania
3. Uzgodnienia:
 - Urząd Gminy Kruszwica
4. Rysunki 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 Bachorce, gm.

Kruszwica, dz. nr 165

ul. Włocławska

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- planu zagospodarowaniu terenu w skali 1:500
- wizji lokalnej w terenie,
- obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- szafę sterowniczą
- linię kablową oświetleniową (zalicznikową)
- słupy i oprawy oświetleniowe,
- ochronę od porażień,
- uwagi końcowe.

3.1. Szafa sterownicza

Projektowaną szafę sterowniczą wykonać z tworzywa termoutwardzalnego, samogasnącego odpornego na promieniowanie UV i udary mechaniczne w kolorze szarym i wyposażać zgodnie z rys. nr 2. Szafę ustawić obok istniejącego złącza pomiarowego (ZK-2x – 2P ENEA). Sterowanie oświetleniem odbywać się za pomocą przekaźnika radiowego. Sygnał radiowy zamówi i opłaci inwestor

3.2 Linia kablowa (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 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 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 typu LED 60 W w II kl. ochronności. Oprawę należy montować na słupie stal.-ocynk. o wysok. 7m poprzez wysięgnik stal.-ocynk. o dł. 0,5 m.

3.4 Ochrona od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C. Podłączeniom ochronnym podlegają słupy oświetleniowo – stalowe (oprawy są w 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.

3.5. 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 kabla,
- 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

15014/2024/OD1/ZR2

Gmina Kruszwica
ul. Niepodległości 4
88-150 Kruszwica

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

Oświetlenie drogowe 1 pkt. , Bachorce, dz. nr 165
warunki dotyczą **przyłączenia** obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **4 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV (zasilanie ze stacji "Bachorce 3", 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 Opracować dokumentację formalnoprawną,

1.2 Wybudować przyłączy kablowe nn typu NAYY-J 4x35mm² od słupa nr 115 linii napowietrznej niskiego napięcia (współrzędne w układzie WGS84: N 52,66093448; E 18,43607924) do złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P zlokalizowanego przy słupie (z dostępem od strony drogi)

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:

jednofazowego licznika energii czynnej

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenia przedlicznikowe - 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. 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 Regionalnego Ośrodka Dystrybucyjnego w Wrocławiu
Wit.
Ludwik Górecki
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

OSWIADCZENIE

o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: GMINA KRUSZUICA
Kraj: POLSKA Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: INOWOCLAD Gmina: KRUSZUICA
Ulica: MADGOSZLAŃSKA Nr domu: 6 Nr lokalu:
Miejscowość: KRUSZUICA Kod pocztowy: 88-150 Poczta: KRUSZUICA

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OSWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: DARIUSZ WITCZAK
Kraj: POLSKA Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: INOWOCLAD Gmina: KRUSZUICA
Ulica: Nr domu: 20 Nr lokalu:
Miejscowość: RZEPÓWO Kod pocztowy: 88-150 Poczta: KRUSZUICA

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: INOWOCLAD Gmina: KRUSZUICA
Ulica: Nr domu:
Miejscowość: BACHORCE Kod pocztowy: 88-153
Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: BACHORCE dk nr. 165

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia):

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określona (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 144, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OSWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

Burmistrz
Dariusz Witczak

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku oświadczenia sporządzanego w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Wyrażam zgodę na wejście w teren dz.186/1.....
w miejscowości ..Badouee 57..... gm.Kusznice.....
w celu wykonania oświetlenia drogowego.

Podpis właściciela

.....Kusznice.....

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.: 6640.1665.2024
Ks. rob.: 93/2024

Stan na dzień 15.07.2024 r.

Układ współrzędnych płaskich: PUWG 2000 s.6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Granice nieruchomości określone według stanu prawnego.

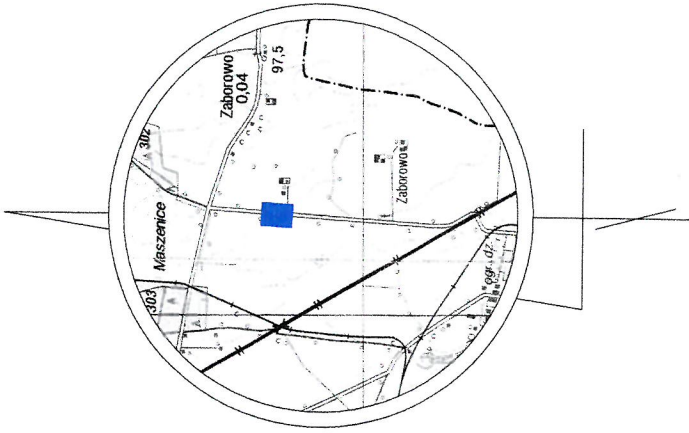
Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest nie możliwe.

Inowrocław 17.07.2024 r.

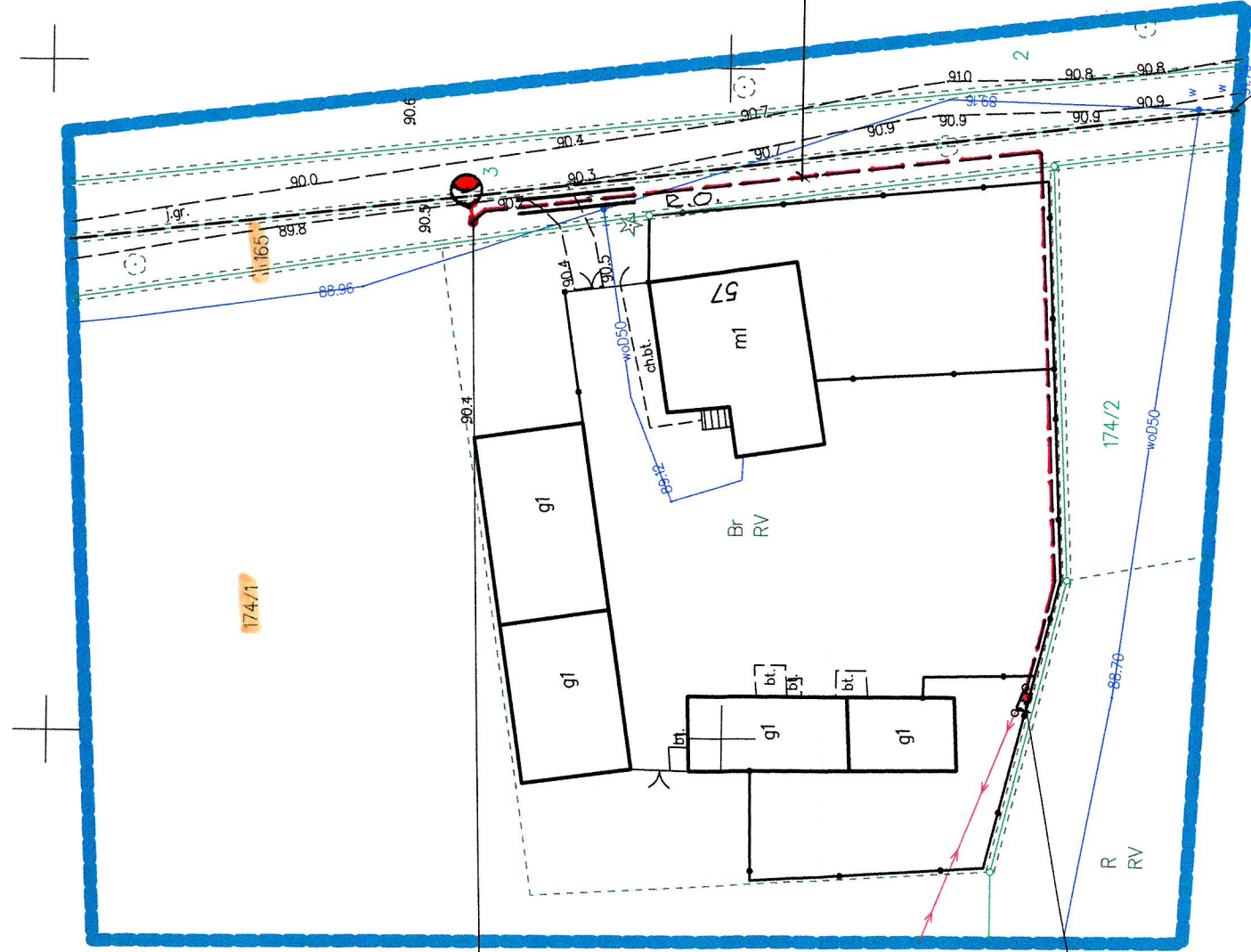
GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Aleksander Czarnik
uprawnienia nr 22702

| | |
|--|---|
| Poświadczam 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 | |
| Organ prowadzący państwowy zasób Geodezyjny i Kartograficzny | STAROSTA INOWROCLAWSKI |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego | P.0407.2024.1746 |
| Data i numer protokołu weryfikacji | 24.07.2024 r. nr: 6640.1665.2024_38455 |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjno - Kartograficzne GEOSAT Aleksander Czarnik ul. Cicha 24 88-153 Kruszwica NIP 5562559732 REGON 341440491 |
| Kierownik prac geodezyjnych | GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Aleksander Czarnik uprawnienia nr 22702 |

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



6529550
5836650



PROJ. SKUP STAL.-OCYNK. 1-7m
+ OPRAWA LED 60W

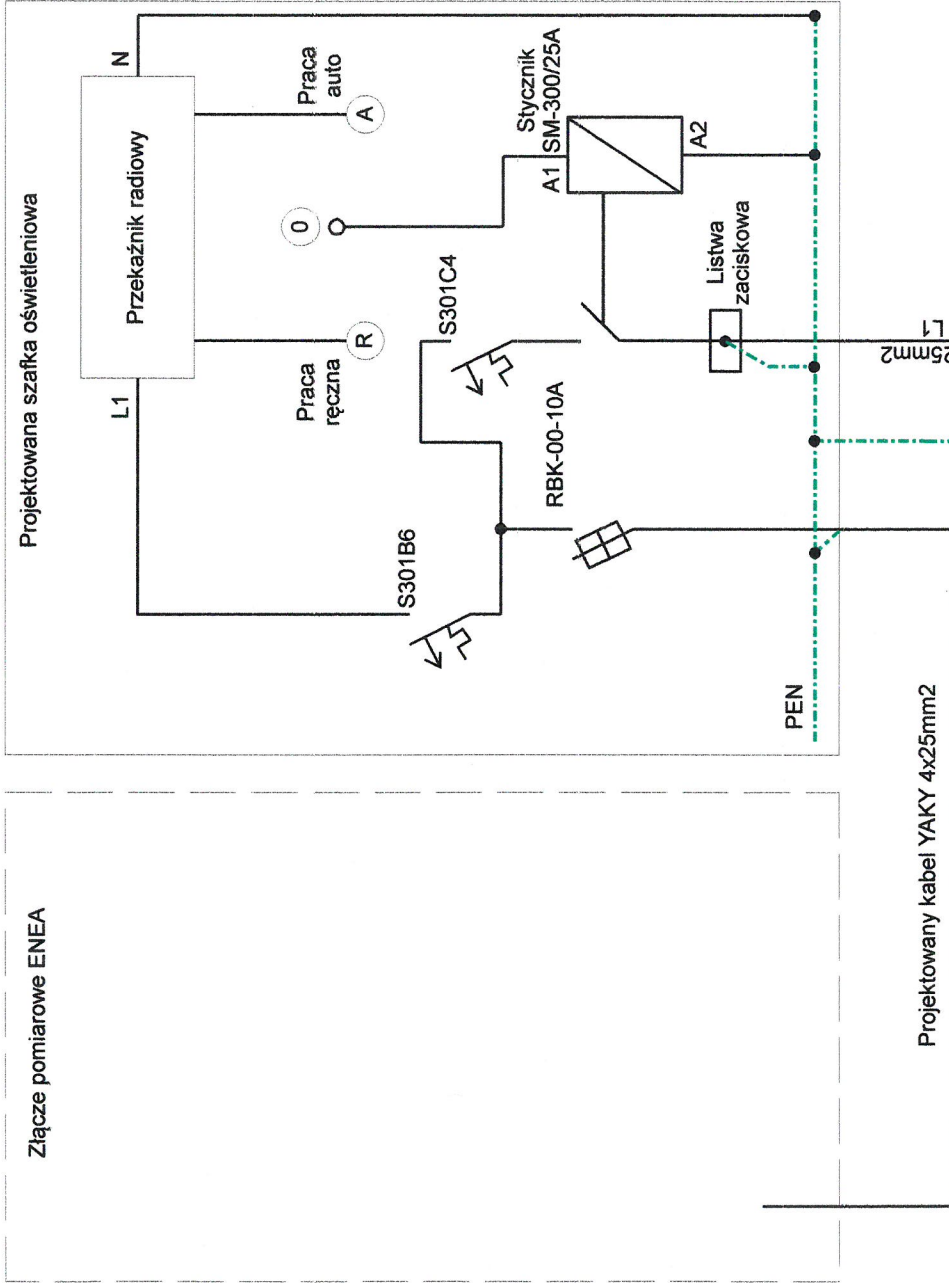
PROJ. SZAFKA STER.
ISTN. ZKŁĄCZE POM.(Enea)

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

6529450
5836500

DYS. NR 1

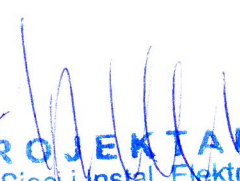
Złącze pomiarowe ENEA



| | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Usługi Techniczne | | Stanisław Baranowski | |
| ADRES | Bachorce, dz. 165 | INWESTOR | |
| Gmina Kruszwica | | Tytuł rysunku | |
| Szkafa oświetleniowa - schemat zasilania | | PROJEKTOWAŁ | tech. Stanisław Baranowski |
| OPRACOWAŁ | | mgr inż. Michał Głuszkowski | DATA |
| Wzrzesień 2024 | | SKALA | BRANŻA |
| Elektryczna | | NR RYS. | 2 |

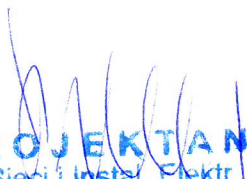
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| | |
|---|----------------|
| 1. Kabel YAKY 4 x 25 mm | - 95 mb. |
| 2. Słup stal. – ocynk. 7 m | - 1 kpl. |
| 3. Oprawa LED 60 W | - 1 kpl. |
| 4. Taśma stal.- ocynk. Fe/Zn 25x4mm | - 95 mb |
| 5. Wyświetlnik dwuramienny odług.1m | - 1 kpl. |
| 6. Szafa sterownicza | - 1 kpl |
| 7. Przewód YDY żo 3x2,5 mm | - 8 mb. |
| 8. Złącza kablowe – bezp. izolowane IZK | - 1 kpl. |
| 9. Rura ochronna AROT ϕ 75 | - 5 mb. |
| 10. Folia niebieska | - 85 mb. |
| 11. Opaski kablowe Oki | - 5 szt. |
| 12. Piasek | - 15 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

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 Bachorce gm. Kruszwica, dz. nr 165 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.

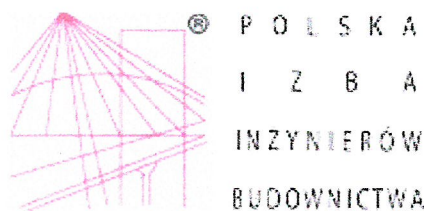
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. p.Stanisław BARANOWSKI
Al.Niepodległości 42/53
88-100 INOWROCŁAW

2. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-F87-NJL-CMC *

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 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-17 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.