

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: Giżewo, dz. 10/1
Branża: Elektryczna

Data opracowania: IX.2024r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	Stanisław Baranowski Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94 al. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Opracowujący	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Michał Głuszkowski	KUPOIIB/KK- 0054/121/21	

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 Gizewo, gm.

Kruszwica, dz. nr 10/1.

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 UVW i udary mechaniczne w kolorze siwym 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 oświetleniowe – 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.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać należy:

- pomiar izolacji kabla,
- pomiar uziemienia,
- pomiar skuteczności ochrony od porażeń.


PROJEKTANT
Sieć 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. 52313 24 10

Inowrocław, 08.12.2023 r.

56663/2023/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. świetlny, Giżewo, dz. nr 10/1
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 ZK1x-1P nr 0093924 zasilane ze stacji "Giżewo 2" obwód 200

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

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

Zabudować złącze pomiarowe

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:

Istniejące złącze typu ZK1x-1P nr 0093924 (współrzędne N,E: 52,631930, 18,308880) wymienić na złącze typu ZK2x-2P

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Przygotować instalację zalicznikową

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:

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 odchylenia 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:
a/a

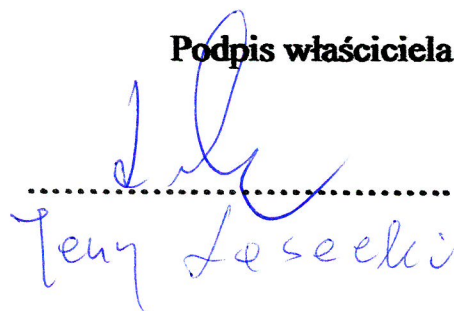
ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Regionu Dystrybucyjnego Wrocław
Wz.

Lucjan Ceglarek
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

Wyrażam zgodę na wejście w teren dz. 9/1
w miejscowości Giszewo gm. Kluszewice

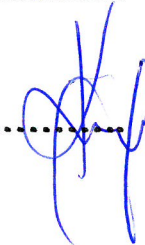
w celu wykonania oświetlenia drogowego.

Podpis właściciela


Henryk Lesiecki

Wyrażam zgodę na wejście w teren dz. 10/6.....
w miejscowości Giżewo 28A..... gm. Klusznice.....
w celu wykonania oświetlenia drogowego.

Podpis właściciela

Małgorzata


OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **Gmina Kruszwica** kraj: **Polska** województwo: **Kujawsko-Pomorskie**

powiat: **Inowrocławski** gmina: **Kruszwica**

miejsowość: **Kruszwica** ulica: **Nadgoplańska** nr domu: **4** nr lokalu:

kod pocztowy: **88-150** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: **Bartosz Krajniak** kraj: **Polska** województwo: **Kujawsko-Pomorskie**

powiat: **Inowrocławski** gmina: **Kruszwica**

miejsowość: **Kruszwica** ulica: **Wspólna** nr domu: **3** nr lokalu: **35**

kod pocztowy: **88-150** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: **Dowód osobisty** seria i nr dokumentu: **AWM 208701**

organ wydający dokument: **Burmistrz Kruszwicy**

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: **Kujawsko-Pomorskie** powiat: **Inowrocławski**

gmina: **Kruszwica** miejscowość: **Giżewo**

ulica: - nr domu: - nr lokalu: - kod pocztowy: **88-150**

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

Własność

1) **Giżewo 28,28A / dz. nr 10/1 obręb Giżewo**

2)

3)

4)

[Signature]

5).....

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☐

Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Z-ca Burmistrza

Barosz Krajniak.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

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

ID.: 6640.1663.2024
Ks. rob.: 91/2024

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 przedsięwzięciu, którego przedmiotem jest aktualizacja do geodezyjnej inwentaryzacji powiatowej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest nie możliwe.

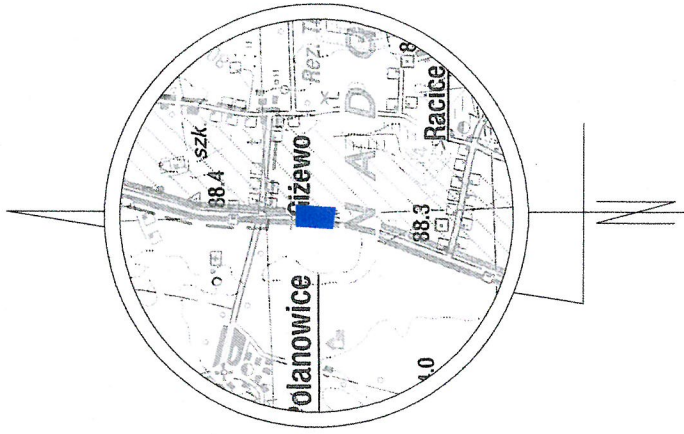
Inowrocław 17.07.2024 r.

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Aleksander Czarnik
uprawnienia nr 22702

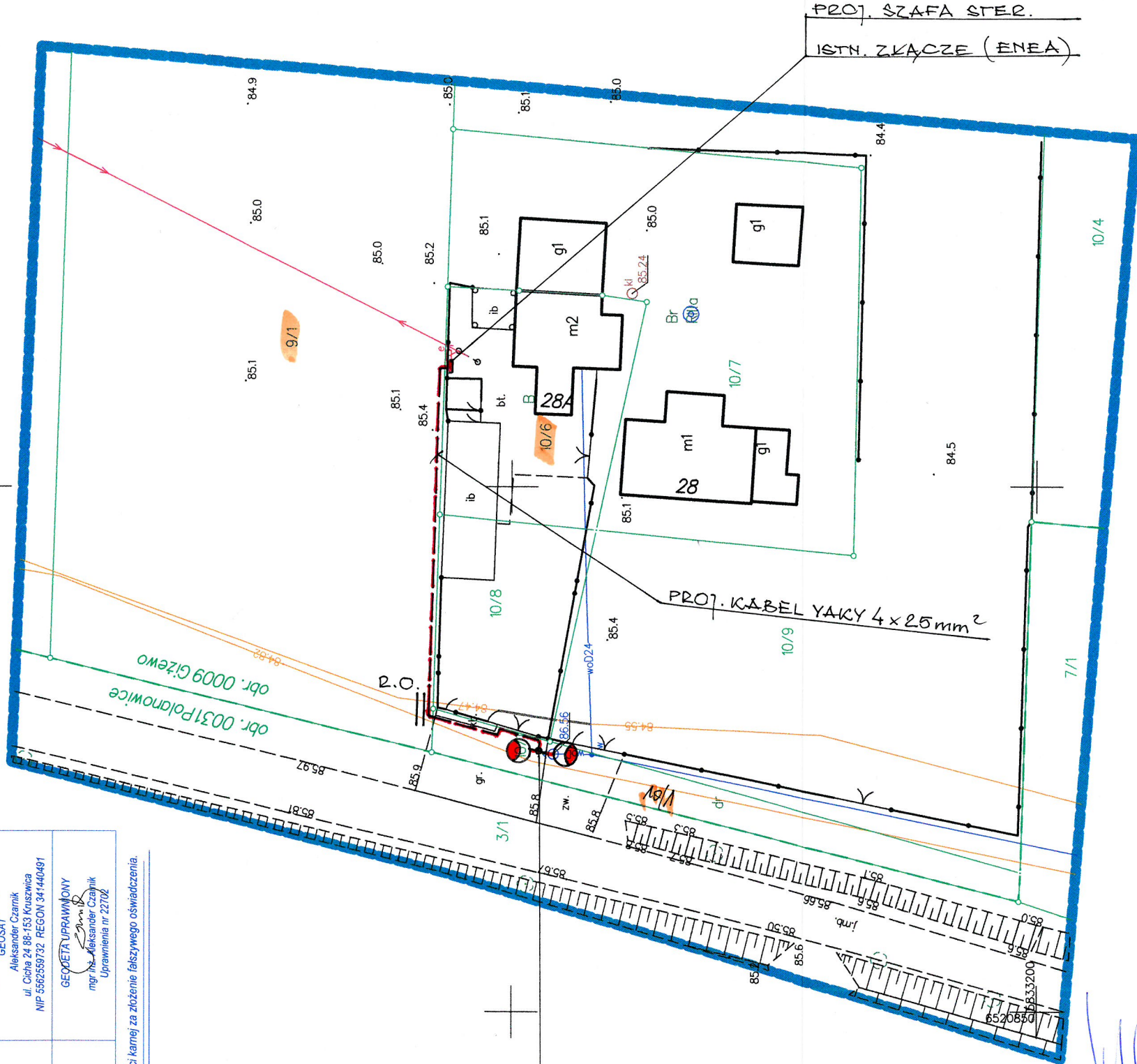
Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA INOWROCŁAWSKI
Organ prowadzący państwowy zasób Geodezyjny i Kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0407.2024.1748
Data i numer protokołu weryfikacji	24.07.2024 r. nr. 6640.1663.2024_38457
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.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500



6520950
5833300

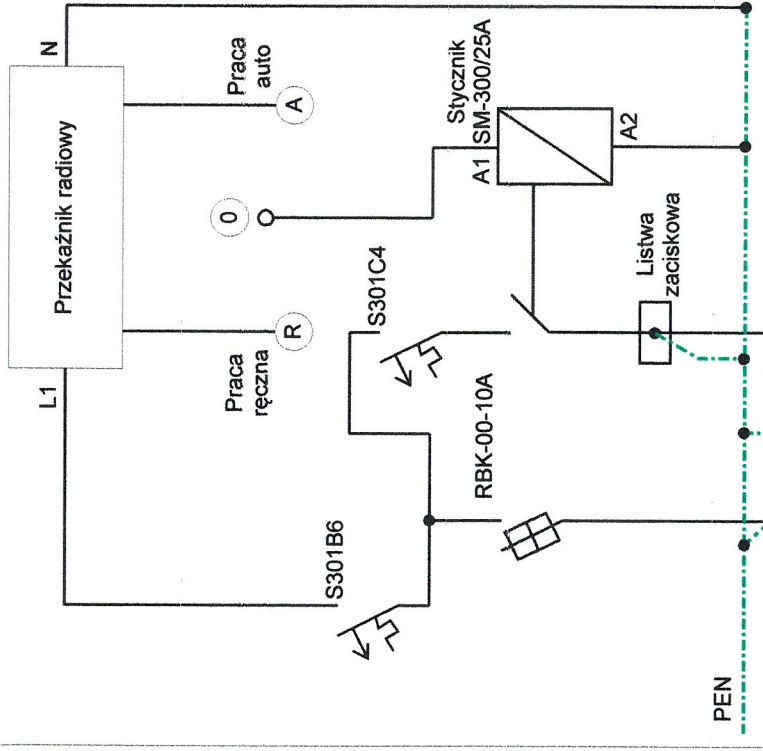


PROJ. SKUP STAL. - OCYNK. 1-7m
+ OPRAWA LED 2x60W

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

Złącze pomiarowe ENEA

Projektowana szafka oświetleniowa



Projektowany kabel YAKY 4x25mm2

Usługi Techniczne
Stanisław Baranowski

ADRES
Gizewo 28A

INWESTOR
Gmina Kruszwica

TYTUŁ RYSUNKU
Szafka oświetleniowa - schemat zasilania

PROJEKTOWAŁ tech. Stanisław Baranowski	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Michał Głuszkowski	PODPIS
DATA Wrzesień 2024	STADIUM -
SKALA -	BRANŻA Elektryczna
	NR RYS. 2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4 x 25 mm	- 60 mb.
2. Słup stal. – ocynk. 7 m	- 1 kpl.
3. Oprawa LED 60 W	- 2 kpl.
4. Taśma stal.- ocynk. Fe/Żn 25x4mm	- 52 mb
5. Wysięgnik dwuramienny odług.1m	- 1 kpl.
6. Szafa sterownicza	- 1 kpl
7. Przewód YDY żo 3x2,5 mm	- 18mb.
8. Złącza kablowe – bezp. izolowane IZK	- 2 kpl.
9. Rura ochronna AROT O 75	- 5 mb.
10. Folia niebieska	- 50 mb.
11. Opaski kablowe Oki	- 4 szt.
12. Piasek	- 9 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 Giżewo gm. Kruszwica, dz. nr 10/1 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:

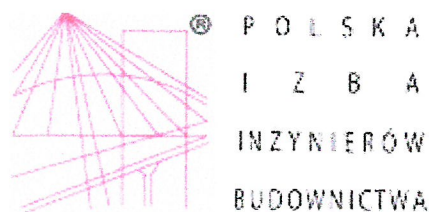
- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

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
38-100 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.