

Zakład Techniki Energetycznej  
Maciej Graczyk  
Ul. Żytunia 13, 88-100 Inowrocław.

---

## PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: oświetlenie drogowe

Egzemplarz: 1

*Kategoria obiektu: XXVI*

**Inwestor: Gmina Nowa Wieś Wielka**  
ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka.

**Adres inwestycji: dz. nr: 194/1 obręb nr 0015 Nowe Smolno**

**Projektował: mgr inż. Maciej Graczyk**

**mgr inż. Maciej Graczyk**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w granicach w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewidencyjny: KI-II-7342-51/09

Inowrocław Lipiec 2021 r.

## Spis treści.

- 1 Podstawa prawna.
- 2 Przedmiot i zakres opracowania.
- 3 Podstawa opracowania.
- 4 Zasilanie w energię elektryczną.
- 5 Ogólne wytyczne wykonania instalacji.
- 6 Ochrona dodatkowa od porażen elektrycznych.
- 7 Uwagi końcowe.
- 8 Obliczenia techniczne.
- 9 Zestawienie materiałów.
- 10 Rysunki.
  - Plan linii kablowej oświetlenia drogowego.
  - Schemat ideowy zasilania.
  - Szkic słupa oświetleniowego.
- 11 Uzgodnienia
- 12 Oświadczenie projektanta.
- 13 Oświadczenie właściciela gruntu.
- 14 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 15 Obszar oddziaływania.
- 16 Plan zagospodarowania terenu.
- 17 Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.

## 1. Podstawa prawna.

- **Prawo Energetyczne** - ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku z późniejszymi zmianami.
- **PN-HD-60364** – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
- **PN-EN-12464-1** – światło i oświetlenie miejsc pracy, część I; miejsce pracy wewnątrz budynków.
- **PN-HD-61024-1** – ochrona odgromowa obiektów budowlanych, zasady ogólne.
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r** „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z dnia 2002r, Nr75 poz. 690).

## 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie oświetlenia drogowego w miejscowości **dz. nr: 194/1 obręb nr 0015 Nowe Smolno**.

Projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej o łącznej długości: **368mb.** *414mb*
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami i niezbędnym osprzętem w ilości: **7szt.**

## 3. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Gmina Nowa Wieś Wielka.
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego i budowli naziemnych w skali 1:500.
- Uzgodnienia z gestorami istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Obowiązujące normatywy i zarządzenia.
- Obowiązujących norm i przepisów.
- Wizji lokalnej w terenie.
- Kompleksowa umowa przyłączenia do sieci z Zakładem Energetycznym ENEA.

## 4. Zasilanie w energię elektryczną.

Projektowane oświetlenie drogowe będzie zasilane z istniejącej szafy oświetleniowej zabudowanej w dz. nr 194/1.

## 5. Ogólne wytyczne wykonania instalacji.

### • Instalacja oświetlenia.

Rożmieszczenie słupów oświetleniowych zgodnie z rys. nr1.

Zaprojektowane słupy oświetleniowe typu SO-7/3 wysokości 7m, blacha cynkowa grubości 3mm. Słupy montować na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu B-120.

Oprawy oświetlenie typu OUSb-70 z źródłem 70W.

Projektowane obwody wyprowadzić z szafki oświetleniowej kablem typu YAKY4\*25.

Stanowisko słupowe nr: S7 dodatkowo uziemić uzyskując rezystancję uziemienia  $R_u \leq 10\Omega$ .

Od słupa S6 do S7 w rowie kablowym ułożyć bednarkę typu FeZn25\*4, dodatkowo przy słupie S7 zastosować uziom pionowy firmy Galmar z jednym prętem pomiedziowanym typu P-9/ $\phi$ 17,2.

Wnękę bezpiecznikową w słupie wyposażyć w:

- Izolowane złącze bezpiecznikowe – IZK-4-01
- Izolowane złącze fazowe – IZK-4-02
- Izolowane złącze zerowe – IZK-4-03

*Projektowane słupy należy oznakować przez namalowanie wokół słupa czerwonego pasa o szerokości 10cm na wysokości 1,8m nad poziomem terenu.*

### • Linia kablowa.

**Kabel typu YAKY4\*25 wyprowadzić z szafy oświetleniowej i przepleć przez projektowane stanowiska słupowe.**

Skrzyżowanie kabla z urządzeniami podziemnymi realizować zgodnie z PN-76/E-05125. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem (wodociąg, linie kablowe elektroenergetyczne, przejście przez drogę) kabel prowadzić w rurach osłonowych typu DVK-75.

W miejscu kolizji sieci kablowej z innym uzbrojeniem terenu – prace wykonać pod nadzorem właścicieli urządzeń.

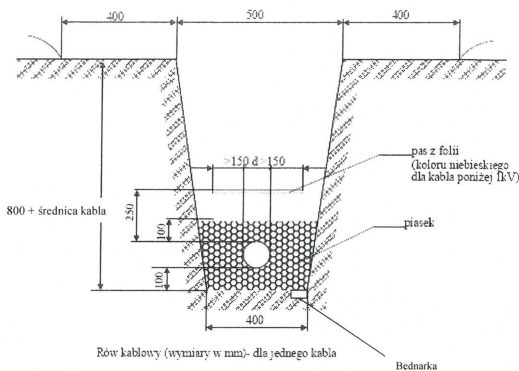
Pod drogą kabel należy ułożyć w przepuszczeniu typu SRS  $\phi$  75. Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową.

Po ułożeniu kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe typu Oki z naniesionymi cechami identyfikacyjnymi kabla. Oznaczniki zamontować przy złączu i co 10m na linii kablowej. Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje: typ kabla, długość, rok ułożenia, trasę, symbol wykonawcy.

Pozostawić zapas kabla w postaci pętli o długości 1,5 m przy każdym złączu.

Promień zgięcia kabla powinien być większy lub równy jego 20-krotnej średnicy zewnętrznej. Kabel należy przykryć warstwą piasku o grubości 0,1 m i

rodzimy gruntem o grubości 0,25 m. Następnie należy ułożyć w wykopie folię koloru niebieskiego o szerokości min. 0,4 m i zasypać wykop ubijając ziemię warstwami.



Zbliżenia i odległości kabla od innych instalacji podano w poniższej tabelicy.

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci do 1 kV	25	10
2	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1 kV	50	10
3	Kable telekomunikacyjne	50	50
4	Rurociągi wodociągowe, sciekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	50 *)	50
5	Rurociągi z cieczami palnymi	50 *)	100
6	Rurociągi z gazami palnymi	wg PN-91/M-34501 [18]	
7	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	-	80

8	Ściany budynków i inne budowle, np. tunele, kanały	-	50
---	----------------------------------------------------	---	----

\*) Należy zastosować przepust kablowy.

## 6. Ochrona dodatkowa od porażień elektrycznych.

Jako system dodatkowej ochrony od porażień w instalacji odbiorczej należy zastosować szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN –C. Zgodnie z normą N-SEP-E001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.

Należy zastosować następujące środki ochrony dodatkowej:

- dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania
- przewody ochronne PE
- uziemienie słupów oświetleniowych, wysięgników i opraw.

## 7. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami PNE oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud. Mont. - tom V .
- Żadnych prac nie wolno wykonywać pod napięciem.
- Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
- Po wykonaniu prac elektrycznych należy wykonać przez uprawnione osoby odpowiednie pomiary sprawdzające, na które powinny być wykonane protokoły.
- Po wykonaniu prac zawartych w projekcie dokonać inwentaryzacji geodezyjnej: linii kablowych nN.
- Prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów - układanie kabli:
  - przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć na terenie przyszłych robót przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego,
  - odpajanie gruntu na głębokości powyżej 40 cm może odbywać się jedynie ręcznie, bez użycia kilofów,
  - zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych,
  - wykopy w odpowiedni sposób oznakować i zabezpieczyć barierkami.

## 8. OBLICZENIA TECHNICZNE.

- Dobór zabezpieczeń i przekroju kabla nN:

$$P_Z = 7 * 78W = 0,55kW \text{ (symetryczne obciążenie)}$$

$$I_N = 2,4A$$

$$I_N \leq I_B = 2,5 \leq I_k$$

$$I_k = 78x0,85 = 66,3A \text{ (YAKY4*25)}$$

Dobór zabezpieczenia głównego przedlicznikowego.

$$k * I_B \leq 1,45 * I_k$$

$$1,6 * 16 \leq 1,45 * 66,3$$

$$25,6 \leq 96,1$$

- 1,6÷2,1 dla wkładek bezpiecznikowych
- 1,45 dla wyłączników nadprądowych o charakterystyce B, C i D

Zabezpieczenie w złączu kablowym dobrano typu **B16A** w szafie oświetleniowej typu **B10A**, w szafie z gniazdami typu **B10A** (w przypadku większego obciążenia zweryfikować moc przyłączeniową)

- **Obliczenie spadków napięć.**

Spadek napięcia na zasilaniu oprawy S7.

YAKY4\*25

$$\gamma = 35$$

$$L = 410m$$

$$P = 230W$$

$$U_1\% = (200 * P * L) : (\gamma * s * U^2) = 0,4\%$$

Spadki napięć mieszczą się w normie <3%.

**mgr inż. Maciej Graczyk**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru  
robotami budowlanymi, branża: elektryczność  
instalacyjnej, a zwłaszcza: skłóci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewidencyjny: KI-II-7342-51/98

## 9. Zestawienie materiałów.

Instalowane urządzenie powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Lp	Nazwa materiału	Typ materiału	Ilość
1	Kabel	YAKY4*25	410mb
2	Przewód	YDY3*2,5	77mb
3	Złącze izolacyjne bezpiecznikowe	IZK-4-01	7szt
4	Złącze izolacyjne fazowe	IZK-4-02	7szt
5	Złącze izolacyjne zerowe	IZK-4-03	7szt
6	Słup oświetleniowy	SO-7/3	7szt
7	Fundament prefabrykowany	B-120	7szt
8	Lampa	SON70W	7szt
9	Oprawa oświetleniowa	OUSB-70	7szt
10	Wysięgnik	W16/1/1/1,5	7szt
11	Bednarka	FeZn25*4	62mb
12	Uziom pionowy	Galmar	1kpl.
13	Taśma ostrzegawcza	400mm, niebieska	410mb
14	Rura ochronna	SRS75	2mb
15	Piasek		29,5m <sup>3</sup>
16	Bezpiecznik instalacyjny	BiWts6A	7szt
17	Materiały drobne		1kpl

## 10. Rysunki.

- Plan linii kablowej oświetlenia drogowego.
- Schemat ideowy zasilania.
- Szkic słupa oświetleniowego.



Maciej Graczyk  
Ul. Żytnia 13  
88-100 Inowrocław

Inowrocław 28.07.2021r

## Oświadczenie

oświadczam, że projekt budowlany: "Oświetlenie drogowe" wykonany na rzecz Gminy Nowa Wieś Wielka, sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Adres inwestycji: dz. nr 194/1 obręb nr 0015 Nowe Smolno, jednostka ewidencyjna nr 040305\_2.

Projektant:

**Maciej Graczyk**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewidencyjny: KI-II-7342-51/98

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 23 czerwca 2003r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz  
planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
(Dz. U. nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu:

Budowa oświetlenia drogowego w gminie Nowa Wieś Wielka dz. nr: 194/1 obręb nr 0015  
Nowe Smolno, jednostka ewidencyjna nr 040305\_2.

Inwestor:

Gmina Nowa Wieś Wielka  
Ul. Ogrodowa 2  
86-060 Nowa Wieś Wielka

Projektant:

mgr inż. Maciej Graczyk

**mgr inż. Maciej Graczyk**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewidencyjny: KI-II-7342-51/98

## Wytyczne planu BIOZ:

### 1. Zakres robót.

W ramach robót objętych niniejszą dokumentacją wykonywane będą następujące obiekty:

- linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV,
- słupy oświetleniowe wraz z wyposażeniem,
- ochrona od porażień,
- uziemienie.

### 2. Zasilanie obiektu.

Realizowane zadanie w zakresie robót elektrycznych będzie oparte na zasilaniu z istniejącej sieci energetycznej RD Inowrocław.

### 3. Elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Wykaz:

- roboty budowlane przy realizacji obiektu liniowego,
- istniejące uzbrojenie podziemne,
- roboty prowadzone na wysokości na drabinach podnośnikach osobowych,
- jednoczesne prace montażowe różnych branż.

### 4. Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji zadania.

Wykaz:

- kolizja i bezpośrednia styczność robót przy realizacji uzbrojenia podziemnego z realizowanymi obiektami,
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- nieprawidłowo realizowane roboty instalacyjne.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na wyznaczonym stanowisku winien mieć przeszkolenie w zakresie odpowiednik do powierzonej pracy. Powyższe powinno być udokumentowane.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tworzeniu zagrożenia.

Wykaz:

- wygrodzenie stref niebezpiecznych przy realizacji robót budowlanych i ich odpowiednie oznakowanie,
- zmiana organizacji ruchu drogowego zgodnie z projektem ruchu drogowego na czas realizacji budowy,
- stosowanie przez pracowników kasków ochronnych,
- stosowanie sprawnych i aktualnie przebadanych narzędzi,
- stosowanie sprawnych drabin i rusztowań,
- stosowanie podnośników osobowych z aktualnymi badaniami UDT.

## OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

**Obiekt: oświetlenie drogowe.**

**Adres inwestycji: dz. nr: 194/1 obręb nr 0015 Nowe Smolno.**

- Linia kablowa.

Zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, wzdłuż istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych obowiązuje strefa ograniczeń dla lokalizacji obiektów, w szczególności przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Zbliżenie budynków do linii kablowej niskiego napięcia nie mniejsze niż 0,5m. Zbliżenie jest dopuszczalne pod warunkiem zastosowania osłon otaczających kabel i wcześniejszym uzgodnieniu z gestorem sieci.

W rozpatrywanym przypadku zbliżeń do budynków nie ma i nie ma wpływu na możliwość zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

- Oświetlenie drogowe.

Na podstawie §109 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r oraz PN-EN 13201 „Oświetlenie drogowe” oświetlenie drogowe wpływa na poprawę bezpieczeństwa na drodze oraz jej pobliżu, a lokalizacja latarni i szafki oświetleniowej przy granicy drogi zapewni bezkolizyjność ewentualnego zagospodarowania obszaru objętego inwestycją.

Wszystkie latarnie zostały zaprojektowane poza strefami istniejących wjazdów i wejść na sąsiadujące nieruchomości. Ze względu na ewentualne plany związane z zagospodarowaniem graniczących inwestycją działek, w myśl art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r Kodeks Cywilny, należy je uwzględnić w obszarze oddziaływania inwestycji.

W związku z powyższym i na podstawie art. 28 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane stronami w sprawie pozwolenia na budowę są: Inwestor oraz właściciele użytkownicy wierzyci lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu, działek położonych w Gminie Nowa Wieś Wielka obręb Nowe Smolno:

- działki, na których jest realizowana inwestycja: 194/1.
- działki w pobliżu lub przy granicy lokalizacji latarni i szafki oświetleniowej: 238, 12321/4, 12321/8.

*Opracował:*

**mgr inż. Maciej Graczyk**  
Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewidencyjny: KI-II-7342-51/98

## PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działki nr 194/1 znajdują w obrębie nr 0015 Nowe Smolno, gmina Nowa Wieś Wielka, jednostka ewidencyjna nr 040305\_2. Powyższa działka stanowi drogę gminną nieutwardzoną. Dla nieruchomości objętej opracowaniem, została ustanowiony miejscowy plan.

### 2. Istniejące uzbrojenie.

Przedmiotowa działka posiada następujące uzbrojenie:

- sieci wodociągowe,
- sieci podziemne elektryczne.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę oświetlenia drogowego w skład, którego wchodzi:

- Słupy oświetleniowe 7m - 7szt
- Linia kablowa niskiego napięcia typu YAKY4\*25 – 410mb (razem z zapasem)

Zasilanie projektowanej sieci odbywać się będzie z istniejącej szafy oświetleniowej zabudowanej na działce nr 194/1 Jest podpisana Umowa Dostawy Energii Elektrycznej nr 272.14.2018 z Enea Operator sp. z o.o.

### 4. Projektowane uzbrojenie terenu.

Wykonanie sieci kablowej zasilania opraw oświetleniowych.

### 5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.

Przedmiotowy teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

### 6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Przedmiotowy teren znajduje się poza rejonem eksploatacji górniczej i nie jest związany z jej działalnością oraz nie znajduje się na terenie osuwiskowym.

## 7. Wpływ inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożenia ani negatywnego wpływu na stan środowiska. Ponadto nie jest ujęta w wykazie inwestycji mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska.

## 8. Kategoria geotechniczna.

Na podstawie wizji lokalnej zostaje określona pierwsza kategoria geotechniczna prosta.

**INGINIER NACIEJ GRACZYK**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewidencyjny: KI-II-7342-51/98



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**KUP-KTU-QUM-KEW \***

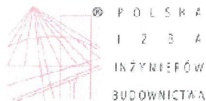
Pan **MACIEJ GRACZYK** o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/3490/02**  
adres zamieszkania ul. **ŻYTNIA 13, 88-100 INOWROCŁAW**  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2020-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

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

(Zgodnie art. 9 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**KUP-VDC-2WS-VLM \***

Pan **MACIEJ GRACZYK** o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/3490/02**  
adres zamieszkania ul. ŻYTANIA 13, 88-100 INOWROCLAW  
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 2020-12-03 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Bydgoszcz, dnia 22.06.1998 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-51/98

## DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 85, poz. 414), oraz §, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Graczyka z dnia 15.04.98 r.

nadaję  
Panu Maciejowi GRACZYKOWI  
inż. elektrykowi  
ur. dnia 9 września 1970 r. w Inowrocławiu

**uprawnienia budowlane**  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### Uzasadnienie

Komisia Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 4655 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1.05.96 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymagane prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z Up. Wojewocy  
Andrzej Ponięcki  
ul. Gw. 44/46a Włocławek  
tel. 24 24 24 24



Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: bydgoski  
 Jednostka ewidencyjna: 040305\_2, Nowa Wieś Wielka  
 Obręb ewidencyjny: 040305\_2.0015, Nowe Smolno

**STAROSTA BYDGOSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 17-09-2019 11:52:54

Nr jednostki rejestrowej: **G143**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA NOWA WIEŚ WIELKA siedziba: ul. Ogrodowa 2, 86-061 Nowa Wieś Wielka

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	194/1		0.5700	dr	0.5700	BY1B/00129200/9
Identyfikator: 040305_2.0015.194/1;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.5700	ha		
Słownie:			pięć tysięcy siedemset metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze Inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.2988** (trzy hektary dwa tysiące dziewięćset osiemdziesiąt osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Kornelia Januszewska  
17-09-2019

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Bydgoszcz, dnia 17.09.2019 r.

Z up. Starosty Bydgoskiego

Kornelia Januszewska  
Młodszy Referent

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)



Nowa Wieś Wielka, 12 kwietnia 2021r.

Znak:RBI.7012.66.2021.RK

**Zakład Techniki Energetycznej  
Maciej Graczyk  
ul.Żytnia 13  
88-100 Inowrocław**

Odpowiadając na wniosek z dnia 13 kwietnia 2021 r., uzgadniam projektowaną lokalizację oświetlenia drogowego w drodze gminnej, stanowiącej działkę ew. numer 194/1 w miejscowości Nowe Smolno, gmina Nowa Wieś Wielka.

Wyrażam zgodę na umieszczenie urządzeń w drodze gminnej oraz dysponowanie gruntem działki numer ew. 194/1 w Nowym Smolnie na cele budowlane w rozumieniu art.3 pkt 11 oraz art.32 ust .4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2020 poz. 1333).

załącznik:

Projekt Zagospodarowania w skali 1:500

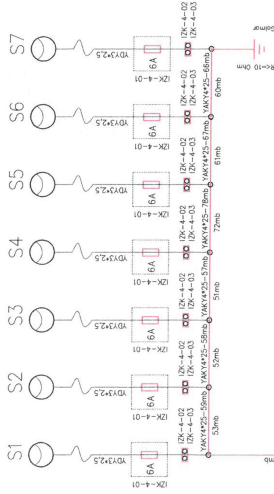
WÓJT  
100%  
Wojciech Oskwałek

otrzymują:

1. Zakład Techniki Energetycznej  
Maciej Graczyk  
ul.Żytnia 13  
88-100 Inowrocław
2. a/a







Układ TNC

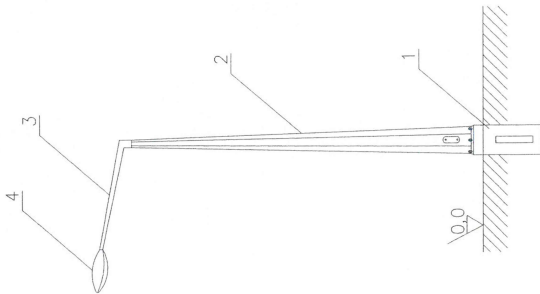
Zakład Techniki Energetycznej Maciej Graczyk ul. Żytnia 13, 88-100 Inowrocław tel. 60498428	
Nazwa rysunku	Zasilanie opraw oświetleniowych.
Lokalizacja	obr. 0015 Nowe Smolino Gmina Nowa Wieś Wielka
Inwestor	Gmina Nowa Wieś Wielka 86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2
Obiekt	Oświetlenie drogowe.
Stadium	Projekt budowlany – <u>brak</u> za elektr. czynną
Projektował	Maciej Graczyk <small>MACIEJ GRACZYK ul. Żytnia 13, 88-100 Inowrocław tel. 60498428</small>
grudzień 2019r	SKALA NR RYS.: 2

- Opis oznaczeń:
- S1-S6 – projektowane oprawy oświetleniowe typu OSB-70 montaz na słupie SO-7/3 wysięgnik W16/1/1,5
  - IZK-4-1 – izolowane złącze bezpiecznikowe
  - IZK-4-2 – izolowane złącze fazowe
  - IZK-4-3 – izolowane złącze zerowe
  - OS-2 – stacja oświetleniowa
  - ZK1-1P – projektowane złącze kablowe (odrębne opracowanie – ENEA)

OS-2

ZK1-1P





Opis oznaczeń:

- 1 – fundament betonowy typu B-120
- 2 – słup SO-7/3, ocynkowany szesnastokrotny, h=7m
- 3 – wysięgnik typu W16/1/1/1,5, ocynkowany, l=1,5m
- 4 – oprawa oświetleniowa typu OUSB-70, lampa typu SON70W

Zakład Techniki Energetycznej Maciej Graczyk ul. Żytno 13, 88-100 Inowrocław tel. 600496429	
Nazwa rysunku	Szkic słupa oświetleniowego
Lokalizacja	obr. 0015 Nowe Smolino Gmina Nowa Wieś Wielka
Inwestor	Gmina Nowa Wieś Wielka 86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2
Objekt	Oświetlenie drogowe. /
Stadium	Projekt budowlany – <del>br</del> granza elektryczna
Projektował	Maciej Graczyk ul. Żytno 13, 88-100 Inowrocław tel. 600496429 e-mail: maciej@tegraczyk.pl
grudzień 2019r.	SKALA
	NR. RYS.: 3



**MAPA DZIAŁÓW PROJEKTOWYCH**

skala 1:300

Plan zagospodarowania  
 Gminy Nowe Miasto (GM.NM.0308.03)  
 Zarząd Gminy Nowe Miasto (ZG.NM.0308.03)  
 Zarząd Powiatu Bydgoskiego (ZP.BY.0308.03)  
 Powiat Bydgoszcz

**mgr inż. Maciej Graczyk**  
 Specjalizacja: projektowanie w dziedzinie architektury, w zakresie studiów, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;  
 nr ewidencyjny: K4317342-6/18K

Wzrost człowieka (średnia długość kroku)	Długość kroku (średnia)	Wykres 1/500	Wykres 1/300	Wykres 1/150	Wykres 1/50
1700 mm	700 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm
1750 mm	750 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm
1800 mm	800 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm
1850 mm	850 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm
1900 mm	900 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm
1950 mm	950 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm
2000 mm	1000 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3 mm

Nazwa obiektu	Plan zagospodarowania terenów greeny
Numer rysunku	101 (1/500) (planistyczny, projektowy)
Wykonanie	08.03.2018
Wzrost człowieka	1750 mm
Skala	1:300
Strona	1
Opis	Projekt zagospodarowania terenów greeny w miejscowości Nowe Miasto, ul. Opolska 2
Wykonanie	08.03.2018
Wzrost człowieka	1750 mm
Skala	1:300
Strona	1

**PSK**  
 Pracownia Specjalistyczna  
 Projektowania i Usług  
 Projektowych

Za zgodności kopii z oryginałem mapy  
 do celów projektowych

OFIS GMINNY  
 ul. Wolności 10, 18-100 Górz, tel. 17 73 33 91 81  
 ul. Wapniańska 12/14, 18-100 Górz, tel. 17 73 33 91 81  
 tel. 17 73 33 91 81

**STAROSTA BYDGOSKI**  
 Dokumentacja projektowa nr: GK.624. 724. 2031, była przedmiotem  
 Narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie sesyjki  
 komunikacji elektronicznej w dniu: **27.04.21 r. - 05.05.21 r.**  
 w Wydziale Gospodki i Kartografii Starostwa Powiatowego  
 w Bydgoszczy, ul. Żygmunta Augusta 16, 85-832 Bydgoszcz

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej:**  
 Lucyna Silińska  
 Starosta Powiatu Bydgoskiego

**Przewodniczący Zarządu Powiatu Bydgoskiego:**  
 Lucyna Silińska  
 Starosta Powiatu Bydgoskiego

