

**Zakład Techniki Energetycznej
Maciej Graczyk**

Ul. Żytnia 13, 88-100 Inowrocław

Załącznik do zgłoszenia

akt WB.6743.877.2021

z dnia 26.07.2021

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: oświetlenie drogowe – etap I.

Egzemplarz: 1

Kategoria obiektu: XXVI.

Inwestor: Gmina Nowa Wieś Wielka

ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka.

Adres inwestycji: dz. nr: 83/30 obręb nr 0011 Nowa Wieś Wielka, jednostka ewidencyjna nr 040305_2.

Projektował: 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

Inowrocław Czerwiec 2021r.

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 Wypisy z rejestru gruntów.
- 15 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 16 Obszar oddziaływania.
- 17 Plan zagospodarowania terenu.
- 18 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: 83/30 obręb nr 0011 Nowa Wieś Wielka ul. Gajowa**.

Projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej o łącznej długości: **34mb**.

- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami i niezbędnym osprzętem w ilości: **2szt**.

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.
- Warunki przyłączeniowe nr **38953/2020/OD1/ZR2** z dnia 05.06.2020r.

4. Zasilanie w energię elektryczną.

Projektowane oświetlenie drogowe będzie zasilane z istniejącego złącza kablowego typu ZK2x-2P zabudowanego w dz. nr 83/30.

5. Ogólne wytyczne wykonania instalacji.

• Instalacja oświetlenia.

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych zgodnie z rys. nr1.

Zaprojektowano 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: **S2** dodatkowo uziemić uzyskując rezystancję uziemienia $R_u \leq 10\Omega$.

Od słupa **S1** do **S1** w rowie kablowym ułożyć bednarkę typu FeZn25*4, dodatkowo przy słupie **S1** zastosować uziom pionowy firmy Galmar z jednym prętem pomiedziowanym typu P-9/ ϕ 17,2.

Wnękę bezpiecznikową w słupie wyposażać 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 przepleść 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.

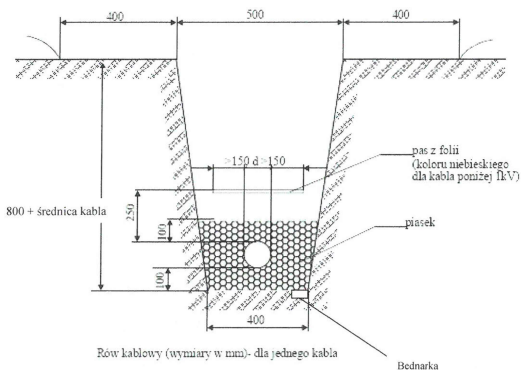
Pod drogą kabel należy ułożyć w przepuście typu SRS ϕ 75. Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową.

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, ściekowe, 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:

$$P_Z = 2 * 78W = 0,16kW \text{ (symetryczne obciążenie)}$$

$$I_N = 1,0A$$

$$I_N \leq I_B = 1,0 \leq I_k$$

$$I_k = 78 \times 0,85 = 66,3A \text{ (YAKY4*25)}$$

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 S2.

YAKY4*25

$$\gamma = 35$$

$$L = 40m$$

$$P = 230W$$

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

Spadki napięć mieszczą się w normie <3%.

mgr inż. Magdziej 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

9. Zestawienie materiałów.

Instalowane urządzenie powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Lp	Nazwa materiału	Typ materiału	Ilość
1	Kabel	YAKY4*25	40mb
2	Przewód	YDY3*2,5	22mb
3	Złącze izolacyjne bezpiecznikowe	IZK-4-01	2szt
4	Złącze izolacyjne fazowe	IZK-4-02	2szt
5	Złącze izolacyjne zerowe	IZK-4-03	2szt
6	Słup oświetleniowy	SO-7/3	2szt
7	Fundament prefabrykowany	B-120	2szt
8	Lampa	SON70W	2szt
9	Oprawa oświetleniowa	OUSB-70	2szt
10	Wysięgnik	W16/1/1/1,5	2szt
11	Bednarka	FeZn25*4	32mb
12	Uziom pionowy	Galmar	1kpl.
13	Taśma ostrzegawcza	400mm, niebieska	40mb
14	Rura ochronna	SRS75	10mb
15	Piasek		2,7m ³
16	Bezpiecznik instalacyjny	BiWts6A	2szt
17	Materiały drobne		1kpl

10. Rysunki.

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


Maciej Graczyk
Ul. Żytnia 13
88-100 Inowrocław

Inowrocław 01.06.2021r

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt techniczny: "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 83/30 obręb nr 0011 Nowa Wieś Wielka, jednostka ewidencyjna nr 040305_2.

Projektant:


ING+INA. 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: 83/30 obręb nr 0011
Nowa Wieś Wielka, 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 objekty:

- linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV,
- słupy oświetleniowe wraz z wyposażeniem,
- ochrona od porażeń,
- 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 odpowiedzialności 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: 83/30 obręb nr 0011 Nowa Wieś Wielka.

- 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 wieczysti lub zarządcy nieruchomości znajdujące się w obszarze oddziaływania obiektu, działek położonych w Gminie Nowa Wieś Wielka obręb Nowa Wieś Wielka:

- działki, na których jest realizowana inwestycja: **83/30**.
- działki w pobliżu lub przy granicy lokalizacji latarni i szafki oświetleniowej: **83/41, 83/42**.

Opracował:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działki nr 83/30 znajdują w obrębie nr 0011 Nowa Wieś Wielka, gmina Nowa Wieś Wielka, jednostka ewidencyjna nr 040305_2. Powyższa działka stanowi drogę gminną nieutwardzoną. Dla nieruchomości objętej opracowaniem jest ustanowiony miejscowy plan zagospodarowania.

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 - 2szt
- Linia kablowa niskiego napięcia typu YAKY4*25 – 34mb

Zasilanie projektowanej sieci odbywać się będzie z istniejącego złącza kablowego typu ZK2x-2P zabudowanego na działce nr 83.30. Wydano warunki przyłączeniowe do sieci elektroenergetycznej nr 38953/2020/OD1/ZR2 z dnia 05.06.2020r.

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.


ingr 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-7342-5198



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KTU-QUM-KEW *

Pan MACIEJ GRACZYK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3490/02
adres zamieszkania ul. ŻYTANIA 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. 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.



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 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 2020-12-03 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 podpisem własnoręcznym.)

* 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.

Bydgoszcz, dnia 29.06.1998 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 89, poz. 414), oraz § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 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.

nadaje

Panu Maciejowi GRACZYKOWI

inz. 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

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 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. wymaganego 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. Wojewody
Adam Poteżalski
Złota Ochrana Wydziału
Komunikacji i Infrastruktury

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Inowrocław
ul. Szymborska 32
88-104 Inowrocław
tel. 52 313 24 10

Inowrocław, 05.06.2020 r.

38953/2020/OD1/ZR2

Gmina Nowa Wieś Wielka
ul. Ogrodowa 2
86-060 NWW

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
oświetlenie drogowe, Nowa Wieś Wielka, ul. Gajowa, dz. nr 83/30
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **10 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:
złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV nr 303/1/1 zasilane ze stacji "NWW 2"
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBEDNYCH 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.:
Wymienić istniejące złącze typu ZK1b+TL nr 303/1/1 (współrzędne N.E:568283,968, 439438,596) 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:
trójfazowego licznika energii czynnej,
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:
lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość: 16 A
- 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 PORAZEŃ:
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. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalacje wewnętrzna 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 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:



Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Woj.: kujawsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
Gmina: Nowa Wieś Wielka [040.305...2]
Obręb: Nowa Wieś Wielka [0011]

Sekcja: 6.190.21.20.1.3
PUNK 2000 s. 6 UKI, wys. PL-EVRF-2007-NH
ID: 6640.4991.2019
Bydgoszcz, dn. 06.09.2019 r.

Na wykonano ustalenia obciążeń słupkami gruntowymi.

Na wyklucza się istniejącą w terenie rzeźbę i urządzenia podziemnych ułożonych oraz zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

PGK Przedsiębiorstwo
Geodezyjne Kartograficzne
Zdzisław Kurdelski
88-160 Janakowo, ul. Przemysłowa 30
NIP: 967-002-87-78 REGON: 341550624
tel. kom. 601 997 214

GEODETA UPRAWNIONY
Zdzisław Kurdelski
Uprawn. zawodowe nr: 17771

Podpiszono się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

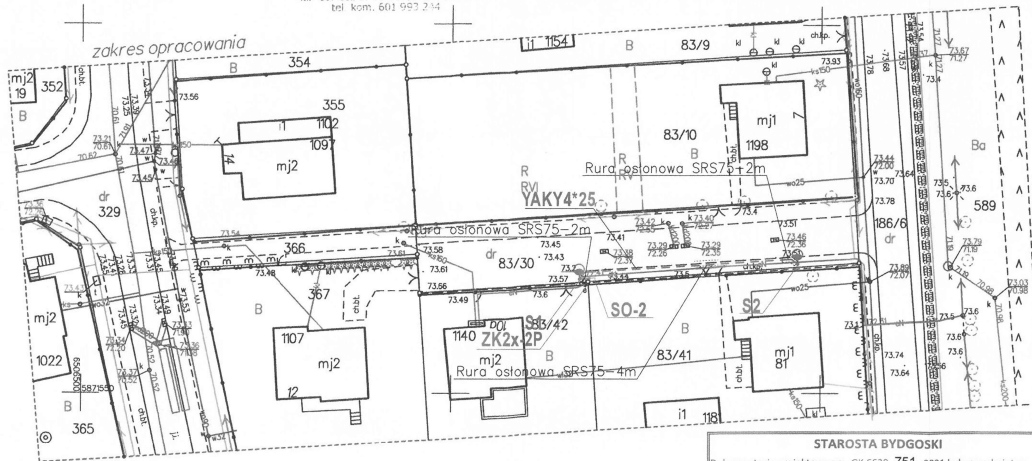
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Miejscowość wydania materiału zasobu aparatu technicznego	P.0403.2019. 4797
Data wpisania aparatu (karty techniczne do ewidencji materiałów zasobu)	Z up. 25.09.2018 Bydgoskiego
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Alina Sternal Inspektor

Zakład Techniki Energetycznej Maciej Graczyk ul. Żytnia 13, 88-100 Inowrocław tel. 600496429	
Nazwa rysunku SRS7850	Plan linii kablowej oświetlenia drogowego.
Lokalizacja	obr. 0011 Nowa Wieś Wielka Gmina Nowa Wieś Wielka
Investor	Gmina Nowa Wieś Wielka 86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2
Obiekt	Oświetlenie drogowe.
Stadium	Projekt budowlany – branża elektryczna
Projektował	Maciej Graczyk
grudzień 2019	SKALA1:500 NR RYS.: 1

Załącznik do zgłoszenia znak WB.6743. 8.7.20.21
z dnia 26.07.2021

OPIS OZNACZEŃ:

- S1-S2 – projektowane stanowiska słupowe typu SO-7/3
- ZK2x-2P – istniejące złącze kablowe nr 303/1/1, stacja "NNW2"
- SO-2 – projektowana szafa oświetleniowa
- YAKY4*25 – projektowana linia kablowa



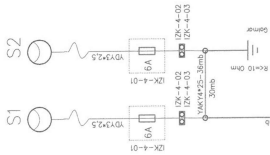
STAROSTA BYDGOSKI
 Dokumentacja projektowa nr: GK.6630. 751 2021 była przedmiotem Nadary Koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach: 28.04.21r. - 06.05.21r. w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy, ul. Żygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Lucyna Słaska
 si geodeta
 WGC
 Starostwo
 Powiatowe
 Bydgoszcz

Przewodniczący Nadary Koordynacyjnej:
 Lucyna Słaska
 Z up. Starosty Bydgoskiego
 Starostwo Powiatowe
 Bydgoszcz
 Data: 2021.09.06
 13:45:48 ecd0r

Starszy Geodeta





Opis oznaczeń:

S1-S2 – projektowane oprawy oświetleniowe typu OUSB-70 montaż na słupie SO-7/3

wysokość: W16 (1/1/1,5)

IZK-4-1 – izolowane złącze bezpiecznikowe

IZK-4-2 – izolowane złącze fazowe

IZK-4-3 – izolowane złącze zerowe

OS-2 – projektowana szafka oświetleniowa

Z2X-2P – istniejące złącze kablowe (ENEA)

Układ TNC

STAROSTA BYDGOSKI

Zakład Techniki Energetycznej Maciej Graczyk
ul. Żytna 13, 88-100 Inowrocław tel. 60048429

Nazwa rysunku Zasilanie opraw oświetleniowych.

Lokalizacja obr. 0011 Nowa Wieś Wielka
Grzyna Nowa Wieś Wielka

Inwestor Grzyna Nowa Wieś Wielka

86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogródowa 2

Obiekt Oświetlenie drogowe.

Stadium Projekt budowlany

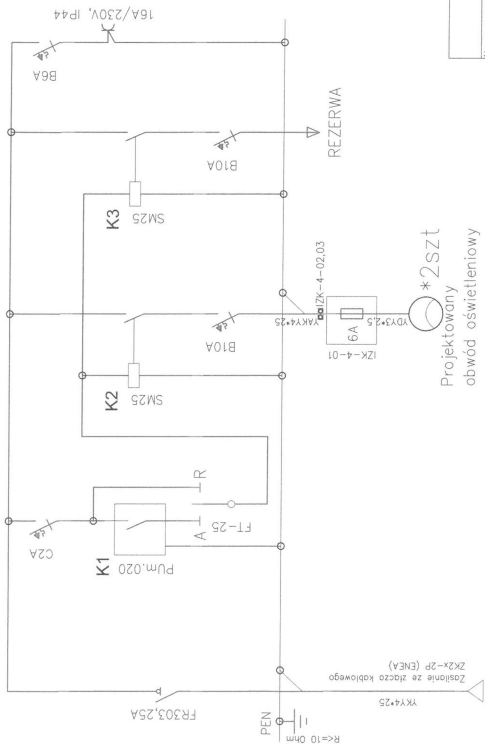
Projektował Maciej Graczyk

mgr inż. Maciej Graczyk
ul. Żytna 13, 88-100 Inowrocław
tel. 60048429

grudzień 2019r

SKALA

NR RYS.: 2

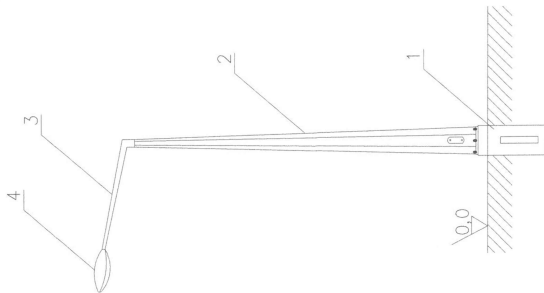


Układ TNC

STAROSTA BYDGOSKI	
Nazwa rysunku	Szafka oświetleniowa SO-2
Localizacja	obr. 0011 Nowa Wieś Wielka
Inwestor	Gmina Nowa Wieś Wielka
Obiekt	86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2
Stadium	Oświetlenie drogowe.
Projektował	Projekt budowlany – brygna elektryczna Maciej Groczyk ul. Włocławska 13 88-100 Inowrocław tel. 600496429 www.mgprojekt.pl PISMA INŻYNIERSKIE
grudzień 2019	SKALA
	NR RYS.: 3

○ — oprawa typu OUSB-70

Uwaga: stycznik K3 rezerwa



Opis oznaczeń:

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

STAROSTA BYDGOSKI

Zakład Techniki Energetycznej Maciej Graczyk
ul. Żytna 13, 88-100 Inowrocław tel. 600496429

Nazwa rysunku

Szkic słupa oświetleniowego

Lokalizacja

obr. 0011 Nowa Wieś Wielka
Gmina Nowa Wieś Wielka

Inwestor

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

Obiekt

Oświetlenie drogowe.

Stadium

Projekt budowlany – ~~przebieg~~ granza elektryczna

Projektował

Maciej Graczyk

grudzień 2019r

SKALA

NR RYS.: 4

Tabelaryczne zestawienie działek pod inwestycje

Lp.	Obręb	Nr działki	Nazwisko i imię	adres	Uwaga	Data zgody
1	0011 Nowa Wieś Wielka	83/30	Gmina Nowa Wieś Wielka	Nowa Wieś Wielka ul. Ogrodowa 2		28.05.2021

Nowa Wieś Wielka, 29 maja 2021r.

Znak:RBI.7012.118.2021.RK

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 10 maja 2021 r., uzgadniam projektowaną lokalizację oświetlenia drogowego w drodze gminnej, stanowiącej działkę numer ew. 83/30 w miejscowości Nowa Wieś Wielka.

Wyrażam zgodę na umieszczenie urządzeń w drodze gminnej oraz dysponowanie gruntem działki numer ew. 83/30 w Nowej Wsi Wielkiej 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 le cel
Wojciech Oskwarek

otrzymują:

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

Zakład Techniki Energetycznej Maciej Graczyk
ul. Żytnia 13, 88-100 Inowrocław tel. 600496429

Nazwa rysunku 0587850	Plan linii kablowej oświetlenia drogowego.	
Lokalizacja	obr. 0011 Nowa Wieś Wielka	
Investor	Gmina Nowa Wieś Wielka 86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2	
Obiekt	Oświetlenie drogowe.	
Stadium	Projekt budowlany – branża elektryczna	
Projektował	Maciej Graczyk Za zgodność z oryginałem	
grudzień 2019	SKALA1:500	NR RYS.: 1

Za zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Woj.: kujawsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
Gmina: Nowa Wieś Wielka [040.305_2]
Obręb: Nowa Wieś Wielka [0011]

Sekcja nr 6.190.21.20.13
PUNG 2000 s. 6 ukł. wys. PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.499L2019
Bydgoszcz, dn. 06.09.2019 r.

Na wykonano ustalenia obciążeni słupostanowiskami gruntowymi.

Na wykuciu się istniejąca w terenie również urządzenia podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

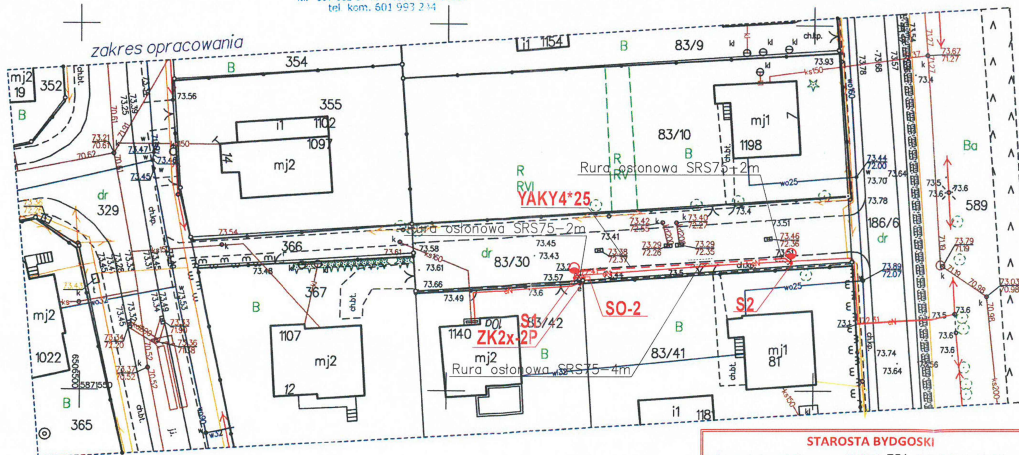
PGK Przedsiębiorstwo Geodezyjno Kartograficzne
Zdzisław Kurdelski
88-160 Inowrocław, ul. Przemysłowa 30
NIP: 967-002-87-78 REGON 341550624
tel. kom. 601 953 234

GEODETA PRACOWNIK
Zdzisław Kurdelski
Uprawn. zawodowe Nr 11771

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - aparatu technicznego	P.0403.2019 7297
Data wpisania aparatu technicznego do ewidencji materiałowej zasobu	Z up. 25.09.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Anna Sternal</i> inspektor

OPIS OZNACZEŃ:

- S1-S2 – projektowane stanowiska słupowe typu SO-7/3
- ZK2x-2P – istniejące złącze kablowe nr 303/1/1, stacja "NW2"
- SO-2 – projektowana szafa oświetleniowa
- YAKY4*25 – projektowana linia kablowa



Urząd Gminy
Nowa Wieś Wielka
Załącznik do uzgodnienia
znak 25/100.18.2021.17
z dnia 20 maja 2021 r.

WÓJT
Ks. i. Lech
Wojciech Ostwarek

STAROSTA BYDGOSKI

Dokumentacja projektowa nr: GK.6630.751 / 2021 była przedmiotem Naraady Koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach: 28.04.21 r. - 06.05.21r. w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Lucyna Siłska, starostwa powiatowa Bydgoszcz
st. geodeta WGK
Powiatowe Bydgoszcz

Elżbieta Kucharska, starostwa powiatowa Bydgoszcz
Przewodniczący Naraady Koordynacyjnej
Z up. Starosty Bydgoskiego
Lucyna Siłska
Starszy Geodeta

13.04.2019 10:07

