

PRACOWNIA PROJEKTOWA
„STACJA”
UL. IRENY 41
05-806 KOMORÓW

NIP: 534-205-26-69

REGON: 140800629

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Branża:	Elektryczna
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieci elektroenergetyczne
Inwestor:	Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice <div>Starosta Warszawski Zachodni nie wniósł sprzeciwu w terminie ustawowym do zgłoszenia nr <u>AB.6443.892.2021</u> MN Termin wniesienia sprzeciwu upłynął dnia <u>15.09.2021</u></div>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice
Zadanie:	Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice
Adres obiektu budowlanego:	dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice
Data:	<<Komorów – 25.08.2021 r.>>
Spis zawartości opracowania: Projekt zagospodarowania terenu – TOM I Projekt architektoniczno – budowlany – TOM II Opinie, uzgodnienia, pozwolenia – TOM III <div>STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim</div>	

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Maryńskiego 4/6

27-08-2021

L. dz.


932/2021/10

Egzemplarz nr 1

Spis treści

TOM I/III - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	8
5. DECYZJA O NADANIU PROJEKTANTOWI UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH.....	9
6. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO MOIIB	10
TOM II/III - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	11
1. OPIS TECHNICZNY	12
1.1. Podstawa opracowania	12
1.2 Zakres opracowania	12
1.3 Lokalizacja inwestycji.....	12
1.4 Stan istniejący.....	13
1.5 Stan projektowany	13
1.5.1 Budowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego	13
1.5.2 Projektowane kablowe oświetlenie uliczne.....	13
1.5.3 Sterowanie i pomiar energii sieci oświetleniowej	14
1.5.4 Ochrona od porażen	14
1.5.5 Uwagi końcowe.....	14
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	15
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16
4. OPINIA GEOTECHNICZNA	20
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	26
7. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	27
TOM III/III – OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA	31
- Techniczne warunki przyłączenia - pismo nr 21-G1/WP/04305 z dn. 02.07.2021 r.	32
- Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem mapowym.....	34
- Opinia PGWWP	37

TOM I/III - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<u>Branża:</u>	Elektryczna		
<u>Kategoria obiektu budowlanego:</u>	XXVI – sieci elektroenergetyczne		
<u>Inwestor:</u>	Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice		
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice		
<u>Zadanie:</u>	Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice		
<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Tomasz Paczuski		
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Samanta Staniaszek-Fijołek		
<u>Projektował:</u>	mgr inż. Jan Paczuski	Specjalność: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych, nr St-275/82	
<u>Data:</u>	<<Komorów – 25.08.2021 r.>>		

STAROSTWO POWIATU
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
 z siedzibą
 w Ożarowie Mazowieckim

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice.

Obszar inwestycji zamyka się w granicy działek nr:

dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice

2. Istniejący stan zagospodarowania obszaru objętego niniejszą inwestycją.

W obszarze objętym inwestycją znajdują się:

- podziemne sieci infrastruktury technicznej: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, gazowa,
- drogi gminne – ul. Pogonowskiego, ul. Sportowa, ul. Tomczyka, ul. Raginisa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

wg załączników do Protokołu z Narady Koordynacyjnej wybudowane zostaną:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nN oświetlenia ulicznego;
- słupy sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

- proj. sieć elektroenergetyczna kablowa nN oświetlenia ulicznego na odc.: 1 ÷ 13:
 - łączna długość $L=465\text{m}$
 - powierzchnia $323\text{m} \times 0,019\text{m} + 151\text{m} \times 0,075\text{m} = 17,46\text{m}^2$
 - słupy sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w pkt.: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
 - powierzchnia $11 \times 0,3\text{m}^2 = 3,3\text{m}^2$
- razem: 20,76m²**

5. Projektowana budowa nie stwarza kolizji z istn. wartościowym drzewostanem.
6. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.
7. Dla projektowanych obiektów budowlanych nie ma informacji o zagrożeniach dla środowiska a także higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane obiekty budowlane nie posiadają i nie będą posiadały w przyszłości cech zagrożenia dla środowiska a także higieny i zdrowia użytkowników.
8. Działki, przez które przebiega projektowany obiekt budowlany nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
9. Teren, przez który przebiega proj. inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków i archeologiczną.
10. Projektowana inwestycja znajduje się poza granicami terenu górniczego, zatem wpływ eksploatacji górniczej dla projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego nie występuje
11. Warunki i zasady w zakresie infrastruktury technicznej, warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, pismo nr 21-G1/WP/04305 z dn. 02.07.2021 r.
12. Okres eksploatacji sieci elektroenergetycznej – 60 lat.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim


13. Obszar oddziaływania proj. inwestycji

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.) §13 (przesłanianie) – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w dz. nr ew.: **71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice**

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719) - obszar oddziaływania proj. inwestycji wg przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w dz. nr ew.: **71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice**

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania ich poziomów (Dz.U.2003.192.1883) - obszar oddziaływania proj. inwestycji wg przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w dz. nr ew.: **71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice**

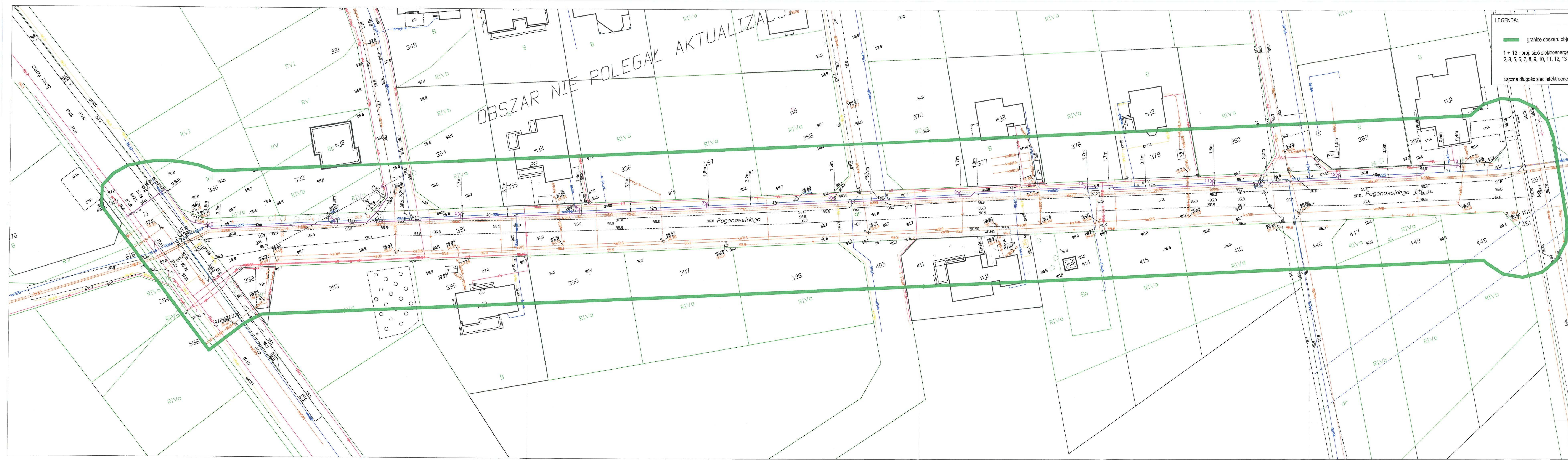
mgr inż. Jan Paczuski St-275/82



Komorów, 25.08.2021 r.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim



LEGENDA:
— granice obszaru objętego niniejszym projektem
1 + 13 - proj. sieć elektroenergetyczna kablowa nN oświetlenia ulicznego
2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 - proj. słupy sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
Łączna długość sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego L = 465m

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT
Instalacji i Robot Elektrycznych
mgr inż. Jan Paezowski
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
nr SI-275/82

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
STACJA 41
UL. TRENJA 41
05-806 KOMORÓW REGON: 140800628**
NIP: 534-905-26-69
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne
Nazwa zamierzenia budowlanego:
Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego
w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice
Zadanie:
Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice
Adres obiektu budowlanego:
dz. nr ew. 71/482, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice
Inwestor: Gmina Stare Babice
ul. Rynek 32
05-082 Stare Babice
Rys. nr:
Skala:
1:500
Opracował: mgr inż. Tomasz Paczuski
Opracował: mgr inż. Samanta Szlaski - Piek
Projektował: mgr inż. Jan Paczuski
Komorów, 25.08.2021 r.

USŁUGI GEODEZYJNE
MaRGo
Małgorzata Rąbek
ul. Ogrodnicza 27, 05-830 Wołica
tel. 795-930-155
e-mail: margo.geodezja.com
NIP: 5342477618 REGON: 382835622

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie pracy geodezyjnej	00.6640.1.3570.2021
Miejscowość	Zielonki-Wieś
Ulica	143207_2
Nr działki ewidencyjnej	316, 333, 348, 359, 368, 391
Jednostka ewidencyjna	143207_2
Obrob. ewidencyjny	143207_2.0031
Mapa	skala 1:500
Nazwa układu współrzędnych	PUNK 2000 (7)
Wysokość	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji	Nie badano
Opracowania planistyczne oraz projekty budowlane przechowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej	Nie badano
Linie rozgraniczające ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o warunkach zabudowy	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Treść dodatkowa	Przybliżony przebieg skrajnych przewodów napowietrznej linii wysokiego napięcia

Mapa na obszarze oznaczonym zieloną linią została wykonana 15.06.2021.
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Niniejsza mapa może służyć do sporządzania projektu technicznego i uzgodnienia w Z.U.D. Przed rozpoczęciem robót należy zapewnić wytyczenie projektowanych obiektów w terenie.
Walica dn. 15.06.2021
Piotr Dąbrowski
upr. N 21532
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

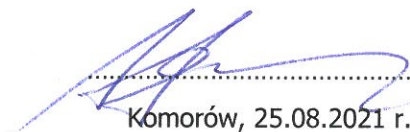
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a także w oparciu o dane i materiały przekazane przez podmiot, którego nazwa została wpisana do rejestru geodetycznego. Niniejszy dokument jest zgodny z danymi i materiałami, które zostały przekazane. Niniejszy dokument jest zgodny z danymi i materiałami, które zostały przekazane. Niniejszy dokument jest zgodny z danymi i materiałami, które zostały przekazane.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 00.6640.1.3570.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Warszawski Zachodni
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Piotr Dąbrowski upr. nr 21532
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji: 00.6640.1.3570.2021, 36902, z dnia 02-09-2021
Wykonawca prac geodezyjnych: MaRGo Małgorzata Rąbek ul. Ogrodnicza 27, 05-830 Wołica

3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 1 lit. e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego – sieć elektroenergetyczna kablowa nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice - obszar oddziaływania nie będzie wykraczał poza teren działek, na których inwestycja będzie realizowana, i na który inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Ponadto projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiedni i nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu. Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

mgr inż. Jan Paczuski St-275/82



Komorów, 25.08.2021 r.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 07.07.1994 r.(tekst jednolity, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany dotyczący:

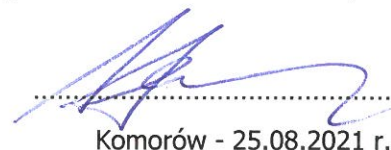
**„Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego
w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice”**

Adres inwestycji:

Budowa: dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jan Paczuski St-275/82



Komorów - 25.08.2021 r.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

5. DECYZJA O NADANIU PROJEKTANTOWI UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Nr ewidencyjny St-275/82

Warszawa, dnia 31 maja 1982 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN P A C Z U S K I s. Wacława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 29.05.1944 r. Pobratyny

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych;

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych;



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
I-ca Rzeczelnego Architekta Warszawy

HK/

Druk COIB z. 151/77 n. 10 000 egz.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

6. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EXW-BJ7-Y5E *

Pan JAN PACZUSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0436/01
adres zamieszkania ul. IRENY 41, 05-806 KOMORÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2021-08-31.

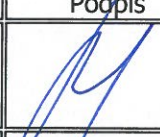

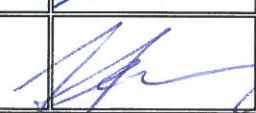
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

TOM II/III - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<u>Branża:</u>	Elektryczna		
<u>Kategoria obiektu budowlanego:</u>	XXVI – sieci elektroenergetyczne		
<u>Inwestor:</u>	Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice		
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice		
<u>Zadanie:</u>	Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice		
<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Tomasz Paczuski		
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Samanta Staniaszek-Fijołek		
<u>Projektował:</u>	mgr inż. Jan Paczuski	Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych, nr St-275/82	
<u>Data:</u>	<<Komorów – 25.08.2021 r.>>		

STAROSTWO POWIATU
 WARSZAWSKIĘCO ZACHODNIEGO
 z siedzibą
 w Ożarowie Mazowieckim

1.4 Stan istniejący

W Zielonkach-Wsi, w ul. Pogonowskiego oraz w sąsiednich ulicach nie występują obecnie sieci oświetlenia ulicznego. W pasie drogowym przebiega sieć elektroenergetyczna kablowa nN-0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej nr 01-1745, która zasilą odbiorców w rejonie ww. ulic. Z linii kablowej zasilone jest złącze kablowe nN-0,4kV nr 01z08960 zlokalizowane nieopodal skrzyżowania ul. Tomczyka z ul. Cholewińskiego, przy granicy działek nr 331 i 329.

W ulicy Sportowej odrębnym opracowaniem objęta jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego.

1.5 Stan projektowany

1.5.1 Budowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego

W celu oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi, projektuje się budowę kablowej sieci oświetlenia ulicznego na odcinku od skrzyżowania z ul. Sportową do skrzyżowania z ulicą Białej Góry.

1.5.2 Projektowane kablowe oświetlenie uliczne

Zasilanie

Przewiduje się zasilanie planowanych sieci oświetleniowych z projektowanej szafki oświetlenia SO – szafka i przyłącze objęte są odrębnym opracowaniem.

Kablowa sieć oświetleniowa

Z tabliczki przyłączeniowej projektowanego wg odrębnego opracowania aluminiowego słupa oświetlenia ulicznego w pasie ul. Tomczyka, planuje się wyprowadzenie kabla typu YAKXS 4x25mm² w kierunku tabliczki przyłączeniowej we wnęce projektowanego słupa oznaczonego jako P4.2.

Dalej linię należy podłączać przelotowo do tabliczek przyłączeniowych umieszczonych we wnękach proj. słupów oświetleniowych P4.1 – P4.2 oraz P4.2 – P4.11. Od słupa P4.1 należy poprowadzić kabel przez ulicę Sportową w kierunku projektowanego wg odrębnego opracowania słupa oświetlenia ulicznego oznaczonego jako S2. W słupie S2 wykonać podział sieci oświetleniowych.

Kabel linii oświetleniowej należy układać w rowie kablowym, linią falistą na głębokości $h \approx 0,8$ m na podsypce z piasku o grubości 10cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Całość przykryć folią oznaczeniową do kabli koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach kabla z podziemną infrastrukturą techniczną kabel układać w rurze ochronnej DVK75. Przejście pod jezdniami ulicy Sportowej, Pogonowskiego, Tomczyka i Cholewińskiego, należy wykonać metodą bezwykopową w rurze ochronnej typu SRS 75. Końce rur uszczelnić. Na kablu umieścić oznaczenia: typ kabla, trasa kabla, rok budowy, napięcie, dane użytkownika.

Całość robót powinna odpowiadać wymaganiom normy:

**N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa.”**

Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla ok. 1m. Całość prac kablowych wykonać stosując osprzęt typowy dla kablowych linii wykonanych kablem YAKXS.

Szczegóły dotyczące lokalizacji przedstawiono na rys. 1.

Punkty oświetleniowe

Projektuje się następujący typ słupów dla kablowej linii oświetleniowej: aluminiowy słup oświetleniowy SAL-80K o wysokości 8m posadowiony na fundamencie B-71 z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5 o dł. 0,95m i nachyleniu 5°. Słup wyposażony w oprawę oświetleniową IZYLUM1 20 LEDs (45,5W) zamocowaną na wysięgniku i w tabliczkę przyłączeniową EKM-2035 z bezpiecznikiem 6A. Połączenie między tabliczką, a oprawą wykonać przewodem w podwójnej izolacji YDYp 3x2,5mm². Słup oraz wysięgnik w kolorze Inox C-45.

1.5.3 Sterowanie i pomiar energii sieci oświetleniowej

Sterowanie oświetleniem zrealizowane będzie z proj. wg odrębnego opracowania szafki SO przy pomocy astronomicznego zegara sterującego. Pomiar energii - licznik 3-faz zainstalowany w skrzynce SO. Szczegóły przedstawiono na rys. nr 3.

1.5.4 Ochrona od porażen

Sieć zasilająca pracuje w systemie TN-C

Ochrona od porażen będzie składać się z ochrony przed dotykiem bezpośrednim i dotykiem pośrednim (w wyniku uszkodzeń).

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim realizowana jest poprzez izolację podstawową części czynnych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku uszkodzenia. Uziemieniu podlegają wszystkie słupy i oprawy. Wzdłuż trasy kabla oświetleniowego ułożyć płaskownik FeZn 25x4 i przyłączyć do proj. słupów oświetleniowych. Rezystancja wykonanego uziemienia powinna spełniać warunek $R_u \leq 10 \Omega$.

1.5.5 Uwagi końcowe




Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych i katalogami. Należy uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach administracyjnych oraz w uzgodnieniach projektu. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Ze względu na uzbrojenie terenu roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, aby nie doprowadzić do uszkodzenia istniejącej infrastruktury. Po zakończeniu robót wykonać badania i próby pomontażowe.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa kablowego oświetlenia ulicznego

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Proj. aluminiowy słup oświetleniowy SAL-80K o wys. 8,0 m z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5 o długości 0,95 m i kącie nachylenia 5°. Słup posadowiony na fundamencie B-71 i wyposażony w tabliczkę przyłączeniową EKM-2035 z bezpiecznikiem D01-6A. Słup i wysięgnik anodowane w kolorze Inox C-45.	11 kpl.
2.	IZYLUM 1 / 5306 / 20 LEDs 700mA WW 730 45,5W	11 szt.
3.	Kabel energetyczny YAKXS 4x25mm ²	568 m
4.	Bednarka uziemiająca FeZn 25x4	478 m
5.	Przewód YDYp 3x2,5mm ²	110 m
6.	Rura ochronna SRS 75	96 m
7.	Rura ochronna DVK 75	55 m
8.	Dławica Ek 186/75	18 szt.
9.	Folia kalandrowana niebieska	465 m
10.	Piasek	23,5 m ³
11.	Inne drobne materiały	wg potrzeb

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<u>Branża:</u>	Elektryczna		
<u>Kategoria obiektu budowlanego:</u>	XXVI – sieci elektroenergetyczne		
<u>Inwestor:</u>	Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice		
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice		
<u>Zadanie:</u>	Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice		
<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Tomasz Paczusi		
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Samanta Staniaszek-Fijołek		
<u>Projektował:</u>	mgr inż. Jan Paczusi	Specjalność: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych, nr St-275/82	
<u>Data:</u>	<<Komorów – 25.08.2021 r.>>		

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - wykonanie wykopów pod proj. kablową linię oświetleniową oraz prefabrykowane fundamenty pod słupy oświetleniowe;
 - wykonanie przecisków;
 - układanie kabla oświetleniowego i bednarki uziemiającej w wykopie, zasypanie wykopu;
 - wciąganie kabli do przepustów;
 - montaż i stawianie słupów oświetleniowych;
 - montaż nowych wysięgników i opraw oświetleniowych;
 - podłączenie kabli;
 - podłączenie przebudowanych urządzeń pod napięciem;
 - przywrócenie terenu do stanu sprzed inwestycji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - podziemne sieci infrastruktury technicznej: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, gazowa,
 - drogi gminne – ul. Pogonowskiego, ul. Sportowa, ul. Tomczyka, ul. Raginisa.
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - podziemne sieci infrastruktury technicznej: elektroenergetyczna, gazowa,
 - kolizja drogowa.
4. Na terenie objętym budową i w jego bezpośrednim sąsiedztwie mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:
 - porażenie prądem elektrycznym — roboty w zakresie linii 0,4kV,
 - przygnicenie zwałami ziemi – roboty w zakresie posadawiania słupów 0,4kV,
 - upadek z wysokości - roboty w zakresie montażu kabla i przewodów na słupach liniowych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczamy roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,

- prowadzenie robót na obiektach mostowych metoda nasuwania konstrukcji na podpory,
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
 - 15,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110kV,
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
- roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m — dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych — roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzone przez osobę posiadającą stosowne przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Pracownicy po wysłuchaniu instruktażu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) — rozdział 1 § 2 - wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Roboty ziemne w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi (gaz, kabel telekomunikacyjny, kabel energetyczny, wodociąg, kanalizacja) prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli lub użytkowników istniejących obiektów podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

Kierownik budowy oraz podlegli mu pracownicy zobowiązani są do używania jedynie materiałów i narzędzi posiadających certyfikat B i dopuszczonych do obrotu.

W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia oraz nie stwarzający utrudnień dla ruchu drogowego.

Przy pracach montażowo — budowlanych wykonawca jest zobowiązany do:

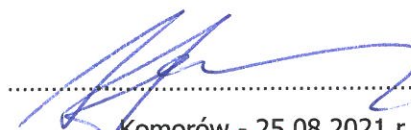
- wytyczenia geodezyjnego tras linii kablowych i stanowisk słupowych przed rozpoczęciem prac oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez upoważnione jednostki geodezyjne po zakończeniu tych prac stwierdzającą zgodność lub niezgodność z protokołem zoo i pozwoleniem budowy,
- stosowania się do norm; PN-E-05100-I, N-SEP-E-004, N-SEP-E-003 - używania jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem,
- dopilnować aby sprzęt mechaniczny był obsługiwany przez osoby do tego uprawnione i posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- przestrzegania obowiązującej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja SA.

Uwaga !!!

W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Po zakończeniu prac budowlanych oraz wszelkich robót wybudowane obiekty podlegać powinny końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji. Prace związane z podłączeniem wybudowanych urządzeń do sieci energetycznej wykonać po wcześniejszym odłączeniu istniejącej infrastruktury spod napięcia za zgodą i w porozumieniu z PGE Dystrybucja S.A. po uprzednim dopuszczeniu i przygotowaniu miejsca pracy.


mgr inż. Jan Paczuski St-275/82


Komorów - 25.08.2021 r.
STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012 r.) realizację projektowanej inwestycji należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe należy uznać za proste. Kable oraz ustoje będą układane w wykopach ręcznie oraz przy użyciu przecisku sterowanego bez konieczności prowadzenia badań geologicznych, w warstwie gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z powyższym nie wymaga się przeprowadzenia dodatkowych badań geotechnicznych.

mgr inż. Jan Paczuski St-275/82

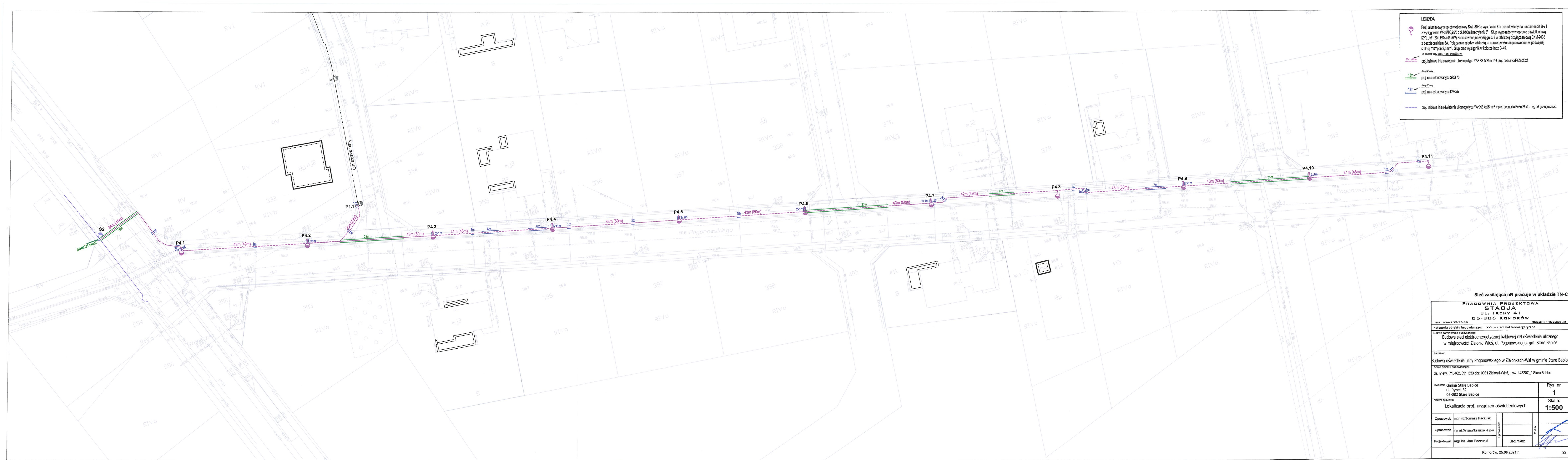


Komorów - 25.08.2021 r.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIOGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 – Lokalizacja proj. urządzeń oświetleniowych.....	22
Rys. 2 – Ideowy schemat zasilania proj. urządzeń oświetleniowych	23
Rys. 3 – Ideowy schemat proj. szafki SO – wg odrębnego opracowania.....	24
Rys. 4 – Widok ułożenia kabla w wykopie	25



LEGENDA:

- Proj. aluminiowy słup oświetleniowy SAL-80K o wysokości 8m posadowiony na fundamencie B-71 z wysięgiem WR-210,955 o d. 0,96m i nachyleniu 5°. Słup wyposażony w oprawę oświetleniową IZYLUM1 20 LEDs (45,5W) zamocowaną na wysięgniku i w tabliczkę przyłączeniową EKM-2035 z bezpiecznikiem 6A. Połączenie między tabliczką, a oprawą wykonać przewodem w podwójnej izolacji YDYs 3x2,5mm². Słup oraz wysięgnik w kolorze Inox C-45.
35 długość trasy kabla, (42m) długość kabla
- proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego typu YAKOS 4x25mm² + proj. bednarka FeZn 25x4
- 13m długość rury
proj. rura osłonowa typu SRS 75
- 13m długość rury
proj. rura osłonowa typu DWK75
- proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego typu YAKOS 4x25mm² + proj. bednarka FeZn 25x4 - wg odrębnego oprac.

Sieć zasilająca nN pracuje w układzie TN-C

PRACOWNIA PROJEKTOWA STACJA UL. IRENY 41 05-806 KOMORÓW		RESDN: 140800628
NIP: 634-206-26-62		
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne		
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice		
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice		
Adres obiektu budowlanego: dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice		
Inwestor: Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice		Rys. nr 1
Nazwa rysunku: Lokalizacja proj. urządzeń oświetleniowych		Skala: 1:500
Opracował: mgr inż. Tomasz Paczuski		
Opracował: mgr inż. Sławomir Staniszek - Fijelek		
Projektował: mgr inż. Jan Paczuski	St-275/82	
Komorów, 25.08.2021 r.		

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków

05-800 Pruszków, ul. Weryńskiego 4/6
tel. (22) 738 23 20, fax (22) 738 43 51
(2)

932/20110

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi
warunkami przyłączenia / ~~przebudowy~~

2021-08-27

projektowane urządzenia:

W 2944512 ul. T. 0. du

przebudowa

Z uwagami:

Za zgodność zaprojektowanych
rozwiązań z właściwymi przepisami,
normami i współczesną wiedzą
techniczną odpowiada jednostka
projektowa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Artur Wielński


STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

PG&E Dystrybucja S.A.
Ośrodek Inżynierski
Rejon Energetyczny Północny
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4-6
tel. (22) 739 23 20, fax (22) 739 43 51
(2)

LEGENDA:

--- 35m (42m) --- Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x25mm²
35 długość trasy kabla, (42m) długość kabla


--- Proj. bednarka FeZn 25x4


 Proj. aluminiowy słup oświetleniowy SAL-80K o wysokości 8m posadowiony na fundamencie B-71 z wysięgnikiem WR-2/10,955 o dł. 0,95m i nachyleniu 5°. Słup wyposażony w oprawę oświetleniową IZYLUM1 20 LEDs (45,5W) zamocowaną na wysięgniku i w tabliczkę przyłączeniową EKM-2035 z bezpiecznikiem 6A. Połączenie między tabliczką a oprawą wykonać przewodem w podwójnej izolacji YDYp 3x2,5mm². Słup oraz wysięgnik w kolorze Inox C-45.

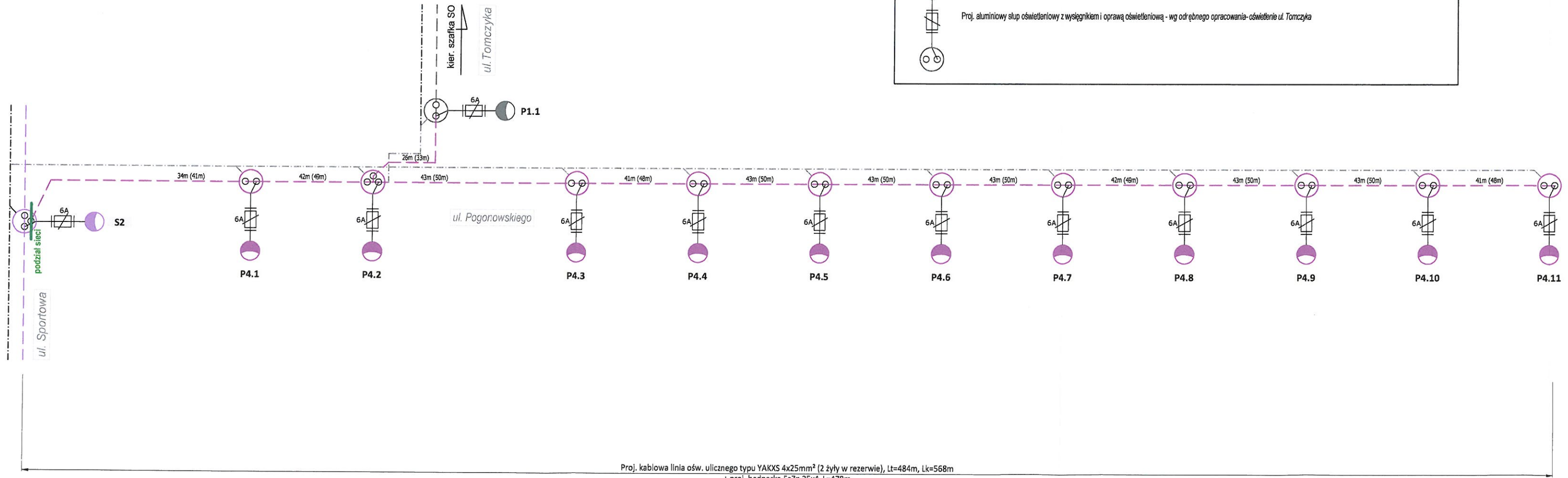
--- Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x25mm² - wg odrębnego opracowania - oświetlenie ul. Sportowej

--- Proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x25mm² - wg odrębnego opracowania - oświetlenie ul. Tomczyka

--- Proj. bednarka FeZn 25x4 - wg odrębnego opracowania

 Proj. aluminiowy słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową - wg odrębnego opracowania - oświetlenie ul. Sportowej

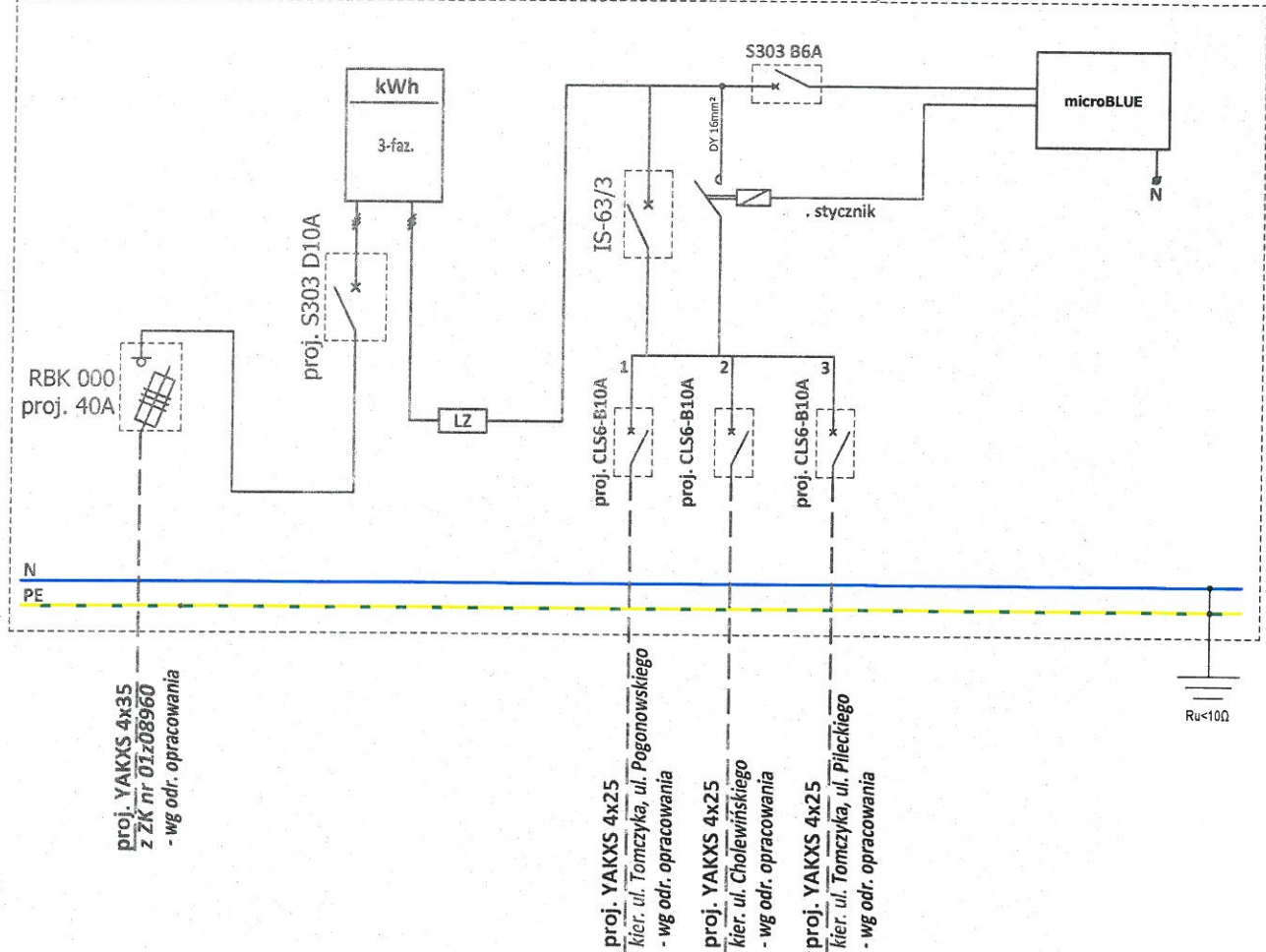
 Proj. aluminiowy słup oświetleniowy z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową - wg odrębnego opracowania - oświetlenie ul. Tomczyka



Sieć zasilająca nN pracuje w układzie TN-C

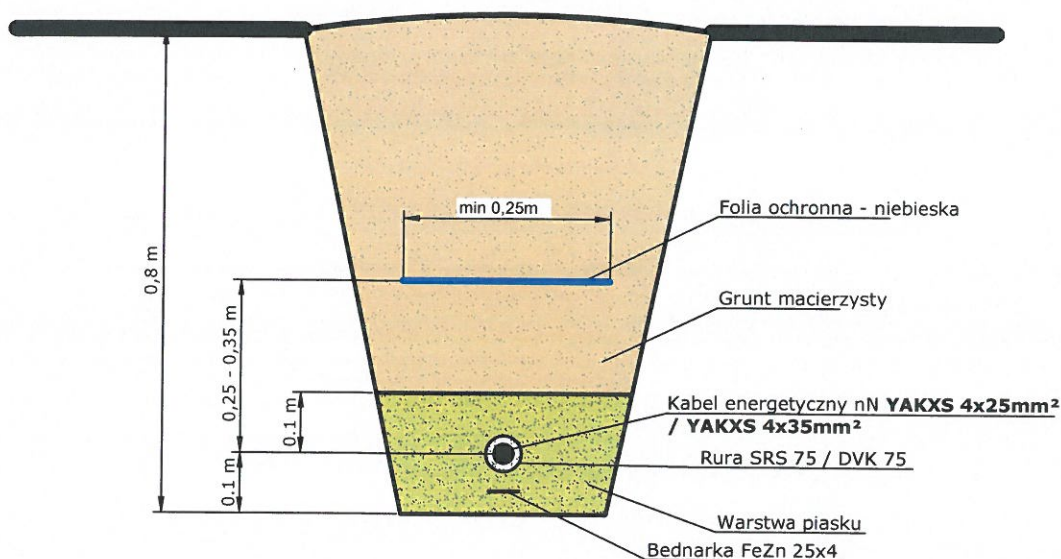
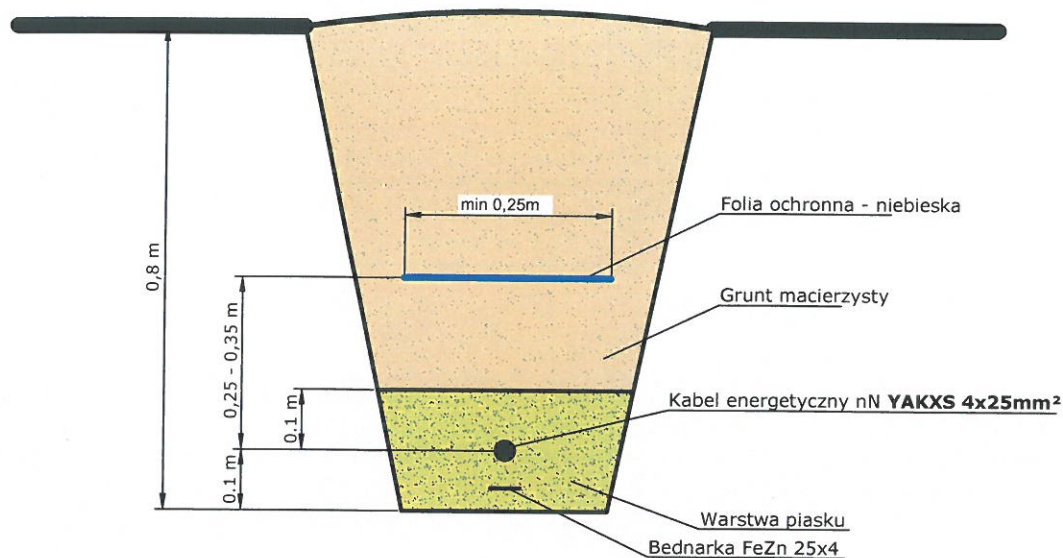
PRACOWNIA PROJEKTOWA STACJA UL. IRENY 41 05-806 KOMORÓW	
NIP: 634-205-26-69 REGON: 140800628	
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne	
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice	
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice	
Adres obiektu budowlanego: dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice	
Investor: Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice	Rys. nr 2
Nazwa rysunku: Ideowy schemat zasilania proj. urządzeń oświetleniowych	Skala: -
Opracował: mgr inż. Tomasz Paczuski	Uprawnienia:
Opracował: mgr inż. Sławomir Staniszek - Fjolek	Podpis:
Projektował: mgr inż. Jan Paczuski	St-275/82
Komorów, 25.08.2021 r.	
23	

Proj. szafka SO - wg odrębnego opracowania oświetlenia ul. Tomczyka



Sieć zasilająca nN pracuje w układzie TN-C

PRACOWNIA PROJEKTOWA STACJA UL. IRENY 41 05-806 KOMORÓW	
NIP: 534-205-25-69	REGON: 140800628
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne	
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice	
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice	
Adres obiektu budowlanego: dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice	
Inwestor: Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice	Rys. nr 3
Nazwa rysunku: Ideowy schemat proj. szafki SO wg odrębnego opracowania	Skala:
Opracował: mgr inż. Tomasz Paczuski	Uprawnienia:
Opracował: mgr inż. Samanta Staniszek - Fijolek	Podpis:
Projektował: mgr inż. Jan Paczuski	St-275/82
Komorów, 25.08.2021 r.	



Uwagi:

- Kabel w wykopie należy układać linią falistą.
- Opaski informacyjne powinny zawierać następujące dane:
 - oznaczenie typu i przekroju kabla,
 - znak użytkownika (właściciela) kabla,
 - rok ułożenia kabla,
 - napięcie pracy kabla,
 - opis trasy kabla (skąd dokąd).
- Opaski informacyjne zakładać co 10 m w trasie kabla, oraz dodatkowo przy:
 - zmianie kierunku prowadzenia,
 - przy wprowadzeniu kabla do rury ochronnej, wprowadzeniu na słup
- Trasę kabla uporządkować przywracając nawierzchnię do stanu sprzed inwestycji.

PRACOWNIA PROJEKTOWA STACJA UL. IRENY 41 05-806 KOMORÓW NIP: 534-205-26-69 REGON: 140800628			
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne			
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice			
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice			
Adres obiektu budowlanego: dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice			
Inwestor: Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice		Rys. nr 4	
Nazwa rysunku: Widok ułożenia kabla w wykopie		Skala: 1:1	
Opracował: mgr inż. Tomasz Paczusi	Opracował: mgr inż. Saramita Staniszek - Fijolek	Projektował: mgr inż. Jan Paczusi	St-275/82
Komorów, 25.08.2021 r.			

6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 07.07.1994 r.(tekst jednolity, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany dotyczący:

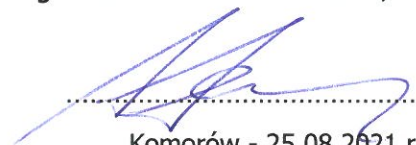
„Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice”

Adres inwestycji:

Budowa: dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jan Paczuski St-275/82



Komorów - 25.08.2021 r.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim 26

7. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Data

05.08.2021

DIALux

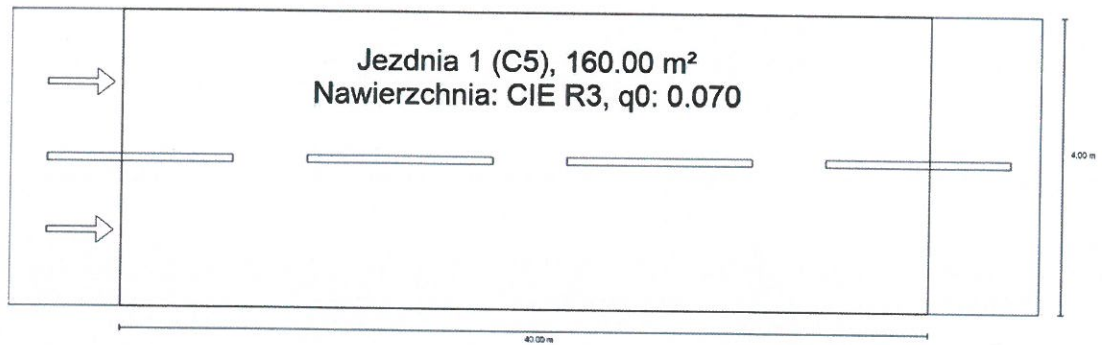
Zielonki - Wieś

Created with DIALux

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim 27

Pogonowskiego - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



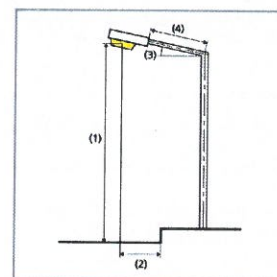
Pogonowskiego · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	SCHREDER	P	45.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5306 / 20 LEDs 700mA WW 730 45,5W / Light Exhauster / 450732	Φ_{Lampa}	6576 lm
		Φ_{Oprawa}	5662 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA WW 730	η	86.11 %

IZYLUM 1 / 5306 / 20 LEDs 700mA WW 730 45,5W / Light Exhauster / 450732 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1137.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 727 cd/klm $\geq 80^\circ$: 128 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3



Pogonowskiego - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

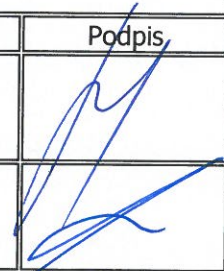
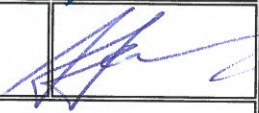
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (C5)	E _m	9.21 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.48	≥ 0.40	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Pogonowskiego	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5306 / 20 LEDs 700mA WW 730 45,5W / Light Exhauster / 450732 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

TOM III/III – OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA

<u>Branża:</u>	Elektryczna		
<u>Kategoria obiektu budowlanego:</u>	XXVI – sieci elektroenergetyczne		
<u>Inwestor:</u>	Gmina Stare Babice ul. Rynek 32 05-082 Stare Babice		
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Zielonki-Wieś, ul. Pogonowskiego, gm. Stare Babice		
<u>Zadanie:</u>	Budowa oświetlenia ulicy Pogonowskiego w Zielonkach-Wsi w gminie Stare Babice		
<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	dz. nr ew.: 71, 462, 391, 333 obr. 0031 Zielonki-Wieś, j. ew. 143207_2 Stare Babice		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Tomasz Paczuski		
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Samanta Staniaszek-Fijołek		
<u>Projektował:</u>	mgr inż. Jan Paczuski	Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych, nr St-275/82	
<u>Data:</u>	<<Komorów – 25.08.2021 r.>>		

- Techniczne warunki przyłączenia - pismo nr 21-G1/WP/04305 z dn. 02.07.2021 r.



WP-1
(wz 01.10.2019)
Pruszków, 02-07-2021 r.
21-G1/S/04305.

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-G1/UP/04305 o przyłączenie do sieci.

Gmina Stare Babice
Stare Babice
ul. Rynek 32
05-082 Stare Babice

**Warunki przyłączenia nr 21-G1/WP/04305 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Stare Babice, miejscowość Zielonki-Wieś, ul. rtm. Witolda Pileckiego, Pogonowskiego; Tomczyka; Cholewińskiego; Raginisa; nr dz. 316; 391; 33; 348; 359; 368

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 16-06-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: złącze kablowe nr 01z08960. Stacja zasilająca 01-1745 Zielonki Sportowa.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów z szyn w istn. złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 oświetlenie uliczne wykonać linię kablową YAKXS 4x25 mm² wyprowadzoną z projektowanej szafki SOK; szafkę SOK lokalizować przy złączu kablowym nr 01z08960
 - 6.2 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: tablica pomiarowa w projektowanej szafce SOK.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wkładki bezpiecznikowe topikowe o wartości prądu znamionowego 40 [A], proj. szafka SOK
 - 9.2 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A], proj. szafka SOK
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.


15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków.

Warunki przyłączenia opracował:

Marcin Korycki

Warunki przyłączenia zatwierdził.


PGE Dystrybucja S.A.
Pruszków
Mazowsze
Artur Wysocki

Ożarów Mazowiecki, dn. 23.08.2021 r.

Starosta Warszawski Zachodni

Znak sprawy: OD.6630.460.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 23.08.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć energetyczna
Lokalizacja:	gm. Stare Babice, obr. Zielonki-Wieś, dz.ew. : 71, 462, 391, 333,
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWA STACJA TOMASZ PACZUSKI ul. IRENY 41, 05-806 Komorów
Inwestor:	GMINA STARE BABICE ul. RYNEK 32, 05-082 Stare Babice
Przewodniczący:	Ewa Molek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.08.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Ewa Molek
2	EKO Babice elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej prace prowadzić z zachowaniem ostrożności w porozumieniu z GPK Eko - Babice Sp. z o.o. z siedzibą w Starych Babicach przy ul. Kutrzeby 36.	Dariusz Kamiński
3	NETFALA elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela NETFALA. Na co najmniej 14 dni robocze przed planowanym rozpoczęciem robót należy skontaktować się: Piotr.Kruzmanowski@netfala.pl 533 300 304 Stanislaw.Borko@netfala.pl 533 300 302	Stanisław Borko

STAROSTWO POWIATU
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
 z siedzibą
 w Ożarowie Mazowieckim

Dokument wygenerował(a): Ewa Molek, dn. 24-08-2021 09:56:32

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne.	Bogdan Farys
5	Przedstawiciel Gminy Stare Babice elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	PSG Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501 .	Mateusz Lamentowicz
7	Regionalne Centrum Informatyki Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Ewa Kaczmarek
8	Wydz. Arch. i Bud. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Proszę uzyskać zgodę właścicieli działek drogowych na lokalizację proj. sieci i wejście w teren.	Grażyna Mąkosa

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

z up. STAROSTY
Ewa Molek
Podinspektor

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Dokument wygenerował(a): Ewa Molek, dn. 24-08-2021 09:56:32

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



Ark. 1 UZGODNIENIE USTYUWNIANIA:

- proj. sieć elektroenergetyczna kablowa oświetlenia ulicznego na odc.: 1+13
- proj. słupy sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w pkt.: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

wniesiono na mapę zasadniczą gm. Stare Babice
w skali 1:500 sekcja MAPA NUMERYCZNA

Uzgodnione ustytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

PROJEKTANT
Instalacji i Robót Elektrycznych
mgr inż. Jan Paczusiński
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
nr SI-275/82

z up. STAROSTA
Ewa Molek
Podinspektor

400.2021 2 3 SIE 2021

**WYPLOT MAPY ZGODNY Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
WYDANĄ PRZEWYDZIAŁ GEODEZJI I KATASTRU STAROSTWA
POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO**

PROJEKTANT
Instalacji i Robót Elektrycznych
mgr inż. Jan Paczusiński
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
nr SI-275/82

USŁUGI GEODEZYJNE
MaRGo
Małgorzata Rabek
ul. Ogrodnicza 27, 05-830 Wolica
tel. 795-930-155
e-mail: margo.geodezja.com
NIP: 5342477618 REGON: 382835622

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie pracy geodezyjnej	OD.6640.1.3570.2021
Miejscowość	Zielonki-Wieś
Ulica	Planowana, funkcjonalnie określona
Nr działki ewidencyjnej	316, 333, 348, 359, 368, 391
Jednostka ewidencyjna	143207_2
Obreć ewidencyjna	143207_2.0031
Mapa	sekcja 7.074.15.172.2.174.15.12.4.4.174.15.15.174.15.13.3.7.174.15.12.7.174.15.13.3.2
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokości PL-EVR 2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji	Nie badano
Opracowania planistyczne oraz projekty budowlane opracowywane przez organy administracji architektoniczno-budowlanej	Nie badano
Linie rozgraniczające ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o warunkach zabudowy	Nie badano
Oznaczenie i symbol kontury użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Treść dodatkowa	Przybliżony przebieg skrajnych przewodów napowietrznej linii wysokiego napięcia

Mapa na obszarze oznaczonym zieloną linią została wykonana 15.06.2021.
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe urządzenia podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Niniejsza mapa może służyć do sporządzania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUO. Przed rozpoczęciem robót należy zapewnić wytyczenie projektowanych obiektów w terenie.

Wolica dn. 15.06.2021

Piotr Danilewicz
upr. nr 21532

Inię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wymiarach geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera aparat techniczny przekazany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano POZYTIVNY protokół weryfikacji.
Art. 12b ust. 5a, Dz.U. z 2020 poz. 2032 - Ustawa z 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Jestem świadomo odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.1.3570.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Warszawski Zachodni
Inię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Danilewicz upr. nr 21532
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	OD.6640.1.3570.2021 36902 z dnia 02-07-2021
Wykonawca prac geodezyjnych	MARGO Małgorzata Rabek ul. Ogrodnicza 27, 05-830 Wolica

Łowicz, dnia 26 lipca 2021 r.

WA.ZZI.5.521.1756.2021

Pracownia Projektowa Stacja
Tomasz Paczusi
ul. J. Emancypantek 4 lok. 17
05-804 Pruszków

Dotyczy: uzgodnienie projektu trasy sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ulicznego ul. Sportowa, ul. Pogonowskiego na dz.nr ew. 71, 462, 391 w obrębie geodezyjnym Zielonki Wieś, gmina Stare Babice.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wniosek informuje, że według ewidencji urządzeń melioracji wodnych prowadzonej na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r.r. poz.624.) na trasie projektowanej inwestycji występuje sieć drenarska wykonana w zadania Stare Babice w roku 1967.

- 1) Rurociągi drenarskie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie były inwentaryzowane geodezyjnie powykonawczo, ponieważ były realizowane jako odwodnienie gruntów rolnych. Wobec powyższego konieczne jest weryfikowanie lokalizacji rurociągów drenarskich poprzez wykonanie odkrywek na etapie wykonywania inwestycji i ustalenie faktycznego przebiegu urządzeń melioracyjnych.
- 2) Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt. 1) ustawy *Prawo wodne* (Dz. U. z 2021r. poz.624.) urządzenia melioracji wodnych znajdują się pod ochroną, bowiem zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych.
- 3) W przypadku pojawienia się ewentualnej konieczności przebudowy/likwidacji rowu lub sieci drenarskiej zgodnie z art. 389 pkt. 6 w nawiązaniu do art. 17 pkt. 4 ustawy *Prawo wodne* (Dz. U. z 2021r.poz.624.), należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu na przebudowę lub likwidację urządzeń wodnych.
- 4) Prace prowadzić najlepiej pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody w stosunku do osób trzecich.
- 5) Mapę inwentaryzacyjną wykonanych robót niezwłocznie (do 30 dni) przedłożyć w Zarządzie Zlewni w Łowiczu ul. Ekonomiczna 6 w celu dokonania zmian w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

Do wiadomości:

1. ZZI a/a (x2)

Z-CA DYREKTORA

Tomasz Jurczyk

Opinie sporządził: Waldemar Domalski

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim