

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo gm. Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie</b>	
Branża:	<b>Elektryczna</b>	
Adres:	<b>Pożarowo, DW145</b>	
Kategoria:	<b>XXVI</b>	
Nazwa jednostki ewidencyjnej	<b>302408_5 Pożarowo</b>	
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	<b>Pożarowo 0017</b>	
Numery działek ewidencyjnych	<b>68</b>	
Inwestor	<b>Gmina Wronki ul. Ratuszowa 5 64-510 Wronki</b>	
Pełniona funkcja projektowa / zakres opracowania	Imię i Nazwisko nr uprawnień/specjalność	Data opracowania Podpis i pieczęć
<b>PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	<b>mgr inż. Grzegorz Jarysz</b> w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKP/0168/POOE/12	Październik 2022r.
<b>OPRACOWUJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	<b>mgr inż. Jacek Cwojdziński</b>	Październik 2022r.

### **Część opisowa**

1. Opis techniczny .....	3
2. Dobór klasy oświetleniowej .....	6
3. Obliczenia parametrów oświetleniowych .....	7
4. Zestawienie materiałów .....	14

### **Część rysunkowa**

Rys. 1 Plan sytuacyjny .....	15
Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu .....	16

### **IV. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty ..... 17**

1. Oświadczenie projektanta .....	18
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i zaświadczenie z WOIB .....	19
3. BIOZ .....	22
4. Opinia ZUDP .....	25
5. Wykaz właścicieli gruntów .....	29
<b>6. Uzgodnienie WZDW .....</b>	<b>30</b>

# **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

## **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego solarnego w pasie drogi wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo, gm. Wronki.

Inwestorem jest: Gmina Wronki, ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki. Latarnie będą zasilane z własnego źródła i nie będą przyłączone do sieci elektroenergetycznej.

## **2. Położenie inwestycji**

Projektowana inwestycja będzie realizowana na dz.68 - obręb 0017 Pożarowo, gm. Wronki.

## **3. Informacja o obszarze oddziaływania**

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania planowanej inwestycji. Został on ustalony na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348),
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60),
- normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

W wyniku przeprowadzonej analizy obszar oddziaływania projektowane oświetlenie drogowe zamyka się w granicach działki o numerze: 68 w obrębie ewidencyjnym Pożarowo i nie wprowadza ograniczeń na działki sąsiednie.

## **4. Istniejący stan zagospodarowania działek**

Działka drogowa, latarnie pobudowane w obszarze istniejących dróg.

## **5. Projektowane zagospodarowanie działek**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem pobudowanie latarni oświetleniowych solarnych o wysokości  $h=7m$ .

## **6. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej**

Z dostępnych informacji - brak koniecznych uzgodnień i badań.

## **7. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Projektowana budowa sieci oświetleniowa nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska naturalnego.

## **8. Rozwiązania techniczne**

Na przebudowywanej ulicy dla jezdni przyjęto jedną klasę oświetleniową M6. Do obliczeń przyjęto jezdnię o szerokości 6m. Odległości między latarniami przyjęto 40m. Do oświetlenia w projekcie zastosowano słupy oświetleniowe, stalowe, ocynkowane, cylindryczno -stożkowe, spełniające wymagania PN-EN 40. Wysokość zamocowania oprawy na latarni  $h=7,37m$ , z wysięgnikiem  $W=0,77m$ , kąt nachylenia 15 stopni, grubość ścianki słupa co najmniej 3mm, wysokość wnęki słupowej powinna znajdować się nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu.

Na projektowanych latarniach należy zamontować oprawę drogową LED. Obliczenia wykonano w programie Dialux dla oprawy CK16B v2 - Route -Fonroche LED Street Lights dla oprawy o

mocy 80W. Temperatura barwowa diod  $3000 \leq T_b \leq 4500K$ . Obudowa oprawy wykonana z aluminium, IP66. Klosz wykonany z hartowanego szkła o udarność mechaniczną IK08. Oprawa wykonana w II klasie ochronności. Podane wyżej parametry są parametrami minimalnymi. Można zastosować materiały innych producentów pod warunkiem ich równoważności.

Projektowana, kompletna latarnia oświetlenia ulicznego składać się będzie z elementów:

- słupa latarni wraz z niezbędnymi konstrukcjami,
- oprawy oświetleniowej LED,
- paneli fotowoltaicznych,
- fundamentu betonowego prefabrykowanego,
- kontrolera mikroprocesorowego do sterowania pracą układu zasilająco-odbiorczego,
- akumulatorów.

Konfigurację systemu oparto na poniższych wymaganiach:

- średnia roczna słoneczna moc szczytowa: od 4 do 3,5 h dziennie,
- pojemność akumulatora wystarczająca do zmagazynowania energii dla 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni,
- wymagany czas pracy oprawy: nie krótszy aniżeli 14 h/dzień (8-10 godzin na dzień przy pełnej mocy oświetlenia).

Zakłada się zastosowanie kompletnego rozwiązania producentów. Wymaga się dostarczenia deklaracji producenta słupów, iż zostały one dobrane dla obciążeń wynikających z zainstalowanego sprzętu oraz warunków terenowych.

### **8.1 Źródło energii**

Działanie źródła światła odbywać się będzie bez zasilania sieciowego. Całkowicie opiera się ono na energii słonecznej. Układ źródła energii składać się będzie z paneli fotowoltaicznych oraz akumulatorów. Musi on zapewnić wytworzenie i zmagazynowanie energii wystarczającej do zasilania oprawy oświetleniowej przez 8-10 godzin na dzień przy pełnej mocy oświetlenia w ciągu 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni.

### **8.2 Słupy oświetleniowe z oprawami**

Oprawę oświetleniową należy zamontować na kompletnej latarni, składającej się ze słupa stalowego, ocynkowanego ogniowo, okrągłego, stożkowego o wysokości 7-8m od powierzchni gruntu. Latarnia zamocowana na fundamencie prefabrykowanym. Nad oprawą zamontować panel słoneczny oraz baterie akumulatorów.

Słup zgodnie, z zaleceniami producenta, osadzać na fundamencie betonowym, prefabrykowanym, dopasowanym do typu słupa, strefy wiatrowej uwzględniającej wielkość paneli PV. Fundament przed zakopaniem pomalować bitumiczną masą hydroizolacyjną. Zасыpując ziemię wokół fundamentu grunt zagęścić.

Miejsce posadowienia latarni wskazano na planie mapy zasadniczej rys. nr 2.

### **8.3 Panele fotowoltaiczne**

Zastosować panel fotowoltaiczny o mocy znamionowej zapewniającej spełnienie wymagań oświetleniowych na oświetlanej powierzchni, zapewniających właściwą ilość energii w baterii akumulatorów. Projektuje panel fotowoltaiczny monokrystaliczny klasy A o łącznej mocy znamionowej nie mniejszej aniżeli 300 Wp (wykonane z hartowanego szkła solarnego o grubości 3,2 mm, pokrytego warstwą antyrefleksyjną. Moduły fotowoltaiczne łączyć za pomocą złączek zapewniających stopień ochrony IP65. Zastosować panele na napięcie nominalne 24VDC. Panele należy zamocować na słupie latarni na konstrukcji wsporczej powyżej oprawy oświetleniowej w sposób, aby oprawa, nie przysłaniała części czynnej modułów fotowoltaicznych. Panel solarny pochylony pod kątem  $20^\circ$ , działający w temperaturach od  $-40^\circ C$  do  $+70^\circ C$ .

#### **8.4 Akumulatory**

Projektowane są akumulatory o mocy nie mniejszej aniżeli 1248Wh. Zastosować akumulatory NiMh, Napięcie pracy układu 24V.

#### **8.3 Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona od porażen nie jest wymagana, gdyż źródła światła i układ elektryczny pracują w układzie SELF, 24V DC napięcia bezpiecznego.

#### **8.4 Ochrona odgromowa**

W celu zabezpieczenia elementów latarni od wyładować atmosferycznych projektowana jest ochrona odgromowa. Zastosować ochronę dopasowaną parametrami do zastosowanego poziomu napięcia układu zasilania i odbioru mocy w latarni.

Ograniczniki przepięć należy uziemić.

#### **8.5 Uziemienie**

Uziemieniu podlegają wszystkie elementy przewodzące. Zastosować uziom wspólny dla urządzeń oraz części przewodzących. W ramach projektowanych prac uziemieniu podlega słup projektowanej latarni oświetleniowej oraz komplet ograniczników przepięć.

Do wykonania instalacji uziemiającej latarni zastosować przewód FeZn (bednarka) i połączyć ją ze słupem latarni wykorzystując zacisk uziemiający. Zacisk pełni jednocześnie rolę złącza kontrolnego, dającego się łatwo rozmontować do pomiaru rezystancji instalacji uziemienia. Przewód odprowadzający powinien być wykonany taśmą co najmniej FeZn 25x4mm<sup>2</sup>. Przewód odprowadzający należy połączyć z projektowanym uziomem.

Wszystkie połączenia przewodem płaskim FeZn wykonać jako skręcane a miejsce łączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.

#### **8.6 Uziom**

Dla projektowanej latarni ułożyć uziom poziomy taśmą FeZn 25x4mm<sup>2</sup> w odległości nie mniejszej aniżeli 1,5 m od słupa oraz obudowy akumulatora. Uziom wspomagać pogrążonymi, pionowymi uziomami prętowymi o dł. 3m i DN16. Uziom wykonać jako jednolity (bez łączeń). Pręty łączyć z przewodem uziomowym za pomocą zacisku przyłączeniowego lub płetwy przyłączeniowej. Połączenia wykonać jako skręcane. Wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie przy pomocy farby podkładowej, a następnie farby asfaltowej oraz taśmy antykorozyjnej. Najwyższa część uziomu pionowego powinna znajdować się na głębokości nie mniejszej niż 0,5m pod powierzchnią gruntu.

Rezystancja uziomu mierzonego musi być mniejsza co najwyżej równa 10Ω. Po wykonaniu uziomu należy przeprowadzić pomiary sprawdzające a w przypadku wyniku niezadawalającego pogrążyć dodatkowe uziomy pionowe.

#### **8.8 Warunki gruntowe**

Obszar na którym znajduje się inwestycja zaliczono do kategorii geotechnicznej I.

Inwestycja nie znajduje się w obszarze terenu górniczego i w rejonie jego osuwisk.

### **9 Roboty ziemne**

Latarnie montowane w gruncie na fundamentach prefabrykowanych. Miejsca projektowanych latarni pokazano na planie mapy zasadniczej – rys. nr 2.

Opracował:

**mgr inż. G. Jarysz**

## Dobór klasy oświetleniowej dla jezdni Pożarowo

Parametr	Opcje	Opis*	Wartość wagi VW	do 22.00 (23.00)		od 22.00 (23.00) do 5.00		
				wybór opcji	wartości	wybór opcji	wartości	
Prędkość	Bardzo wysoka	$V \geq 100$ km/h 2	2		-		-	
	Wysoka	$70 < v < 100$ km/h	1		-		-	
	Umiarkowana	$40 < v \leq 70$ km/h	-1	x	-1	x	-1	
	Niska	$v \leq 40$ km/h	-2		-		-	
Natężenie ruchu		Autostrady, drogi wielopasmowe	Drogi dwupasmowe					
	Wysokie	> 65% max	> 45% max	1		-	-	
	Umiarkowane	35% - 65% max	15% - 45% max	0		-	-	
	Niskie	< 35%max	< 15% max	-1	x	-1	x	-1
Rodzaj ruchu	Mieszany z dużym udziałem niezmotoryzowanych			2		-	-	
	Mieszany			1		-	-	
	Motorowy tylko			0	x	0	x	0
Rozdzielenie jezdni	Nie			1		-	-	
	Tak			0	x	0	x	0
Gęstość skrzyżowań		Gęstość skrzyżowań/km	Rozjazdy, odległość m.wiaduktami, km					
	Duża	> 3	< 3	1		-	-	
	Mała	$\leq 3$	$\geq 3$	0	x	0	x	0
Zaparkowane pojazdy	Tak			1		-	-	
	Nie			0	x	0	x	0
Luminancja otoczenia		Okna wystawowe, boiska sportowe, reklamy, obszary stacji, magazynów						
	Wysoka			1		-	-	
	Średnia	normalna sytuacja		0		-	-	
	Niska			-1	x	-1	x	-1
Prowadzenie wzrokowe	Bardzo trudne			2		-	-	
	Trudne			1		-	-	
	Łatwe			0	x	0	x	0
				Suma VWS	0	Suma VWS	0	
<b>klasa oświetleniowa:</b>				<b>M</b>	<b>6</b>	<b>M</b>	<b>6</b>	

\*Wartości podane w kolumnach są przykładowe. Możliwe jest przyjęcie wartości bardziej odpowiednich na poziomie krajowych wymagań.

**W kolumnie F i H przy wybranej opcji wstawiamy "x"**

Klasa M = 6 - VWS

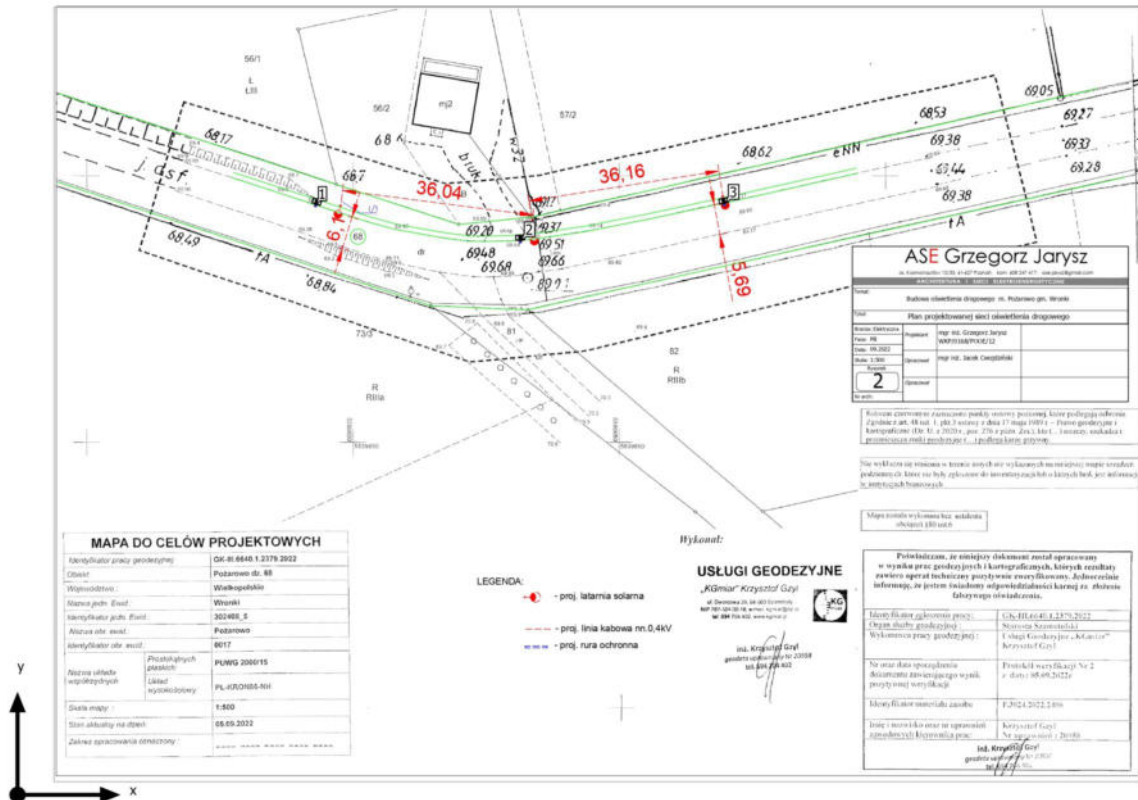
VWS < 0 - należy zastosować wartość 0

$M \leq 0$  – należy zastosować klasę M1 (ME1)

Na drogach przeznaczonych głównie dla ruchu motorowego, na trasach z prędkościami ruchu od średnich do dużych, podstawowe wymagania oświetleniowe oparte są na kryteriach dotyczących poziomu i równomierności luminancji oraz ograniczenia oślnienia, odpowiadających klasom M (ME)

Pożarowo

## Plan sytuacyjny oprav



Pożarowo

**Plan sytuacyjny opraw**

Brak statusu członka DIALux - E-LAB-511-1 - CK16B v2 - Implantation - Fonroche LED Street Lights  
1x LANTERNE 2xCK16B MAX

X	Y	Wysokość montażu	MF	Oprawa
56.924 m	112.593 m	7.370 m	0.90	1
96.066 m	105.665 m	7.370 m	0.90	2
135.071 m	112.700 m	7.370 m	0.90	3



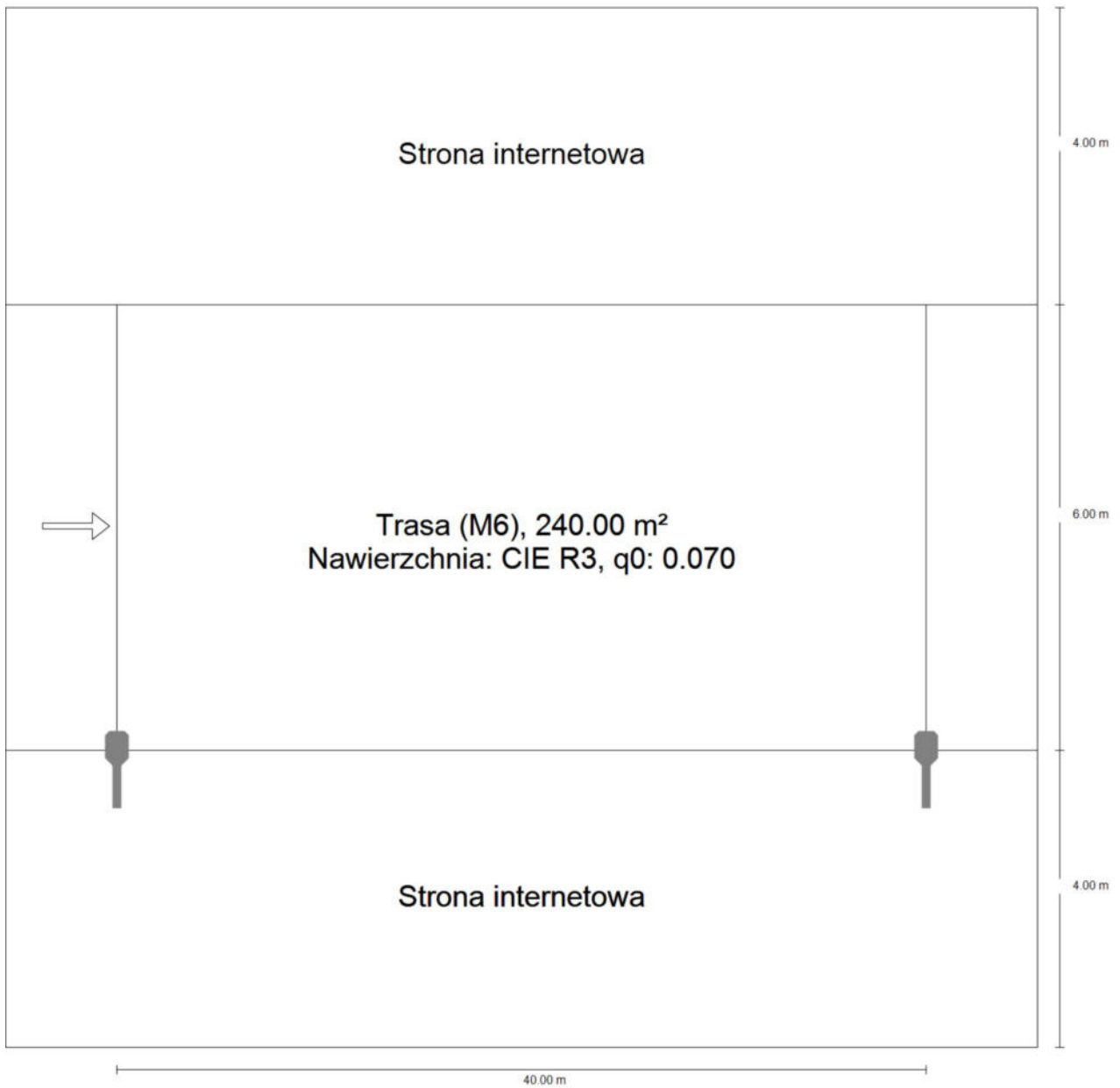
Pożarowo

**Lista oprav**

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ
3	Brak statusu członka DIALux	E-LAB-511-1	CK16B v2 - Implantation - Fonroche LED Street Lights	11.0 W	2145 lm

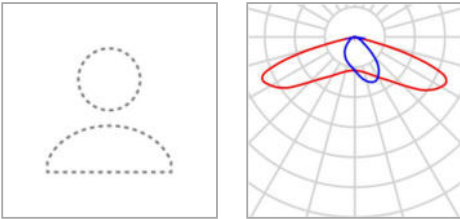
Pożarowo

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Pożarowo

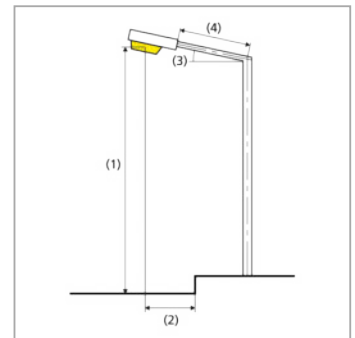
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Brak statusu członka DIALux	P	11.0 W
Numer artykułu	E-LAB-511-1	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2145 lm
Nazwa artykułu	CK16B v2 - Route - Fonroche LED Street Lights	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2145 lm
Wyposażenie	zdefiniowany przez użytkownika	$\eta$	100.00 %

CK16B v2 - Route - Fonroche LED Street Lights (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.370 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	0.777 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Zużycie	275.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 628 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 124 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 15.8 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 olśnienia	D.6



Pożarowo

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Trasa (M6)	$L_m$	0.30 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.50	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.43	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{Et}$	0.41	$\geq 0.30$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.90 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Pożarowo	$D_p$	0.012 W/lx*m <sup>2</sup>	-
CK16B v2 - Route - Fonroche LED Street Lights (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	44.0 kWh/rok

Pożarowo

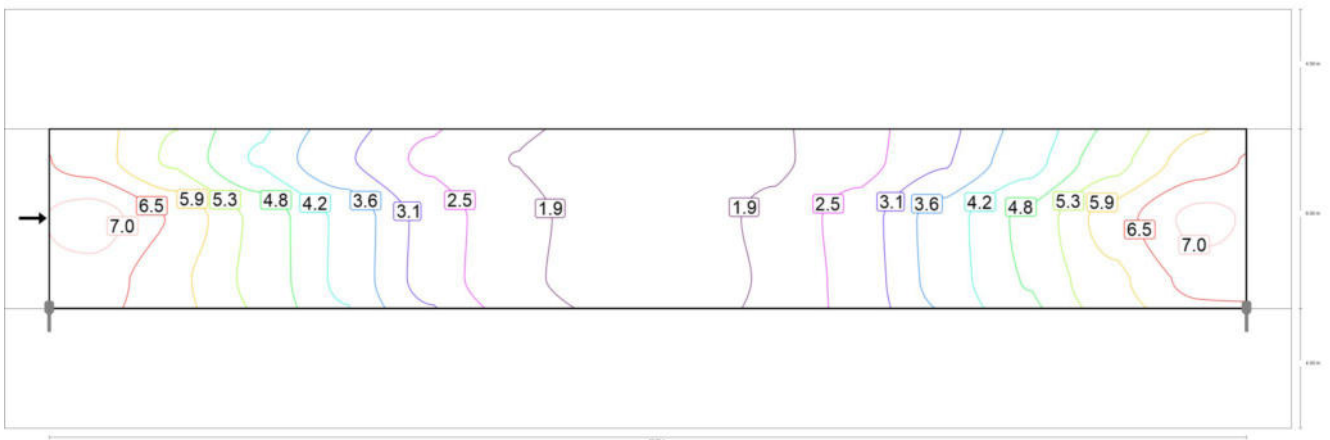
**Trasa (M6)**

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Trasa (M6)	$L_m$	0.30 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.50	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}$	0.41	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 7.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.30 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.50	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)

## Zestawienie materiałów podstawowych

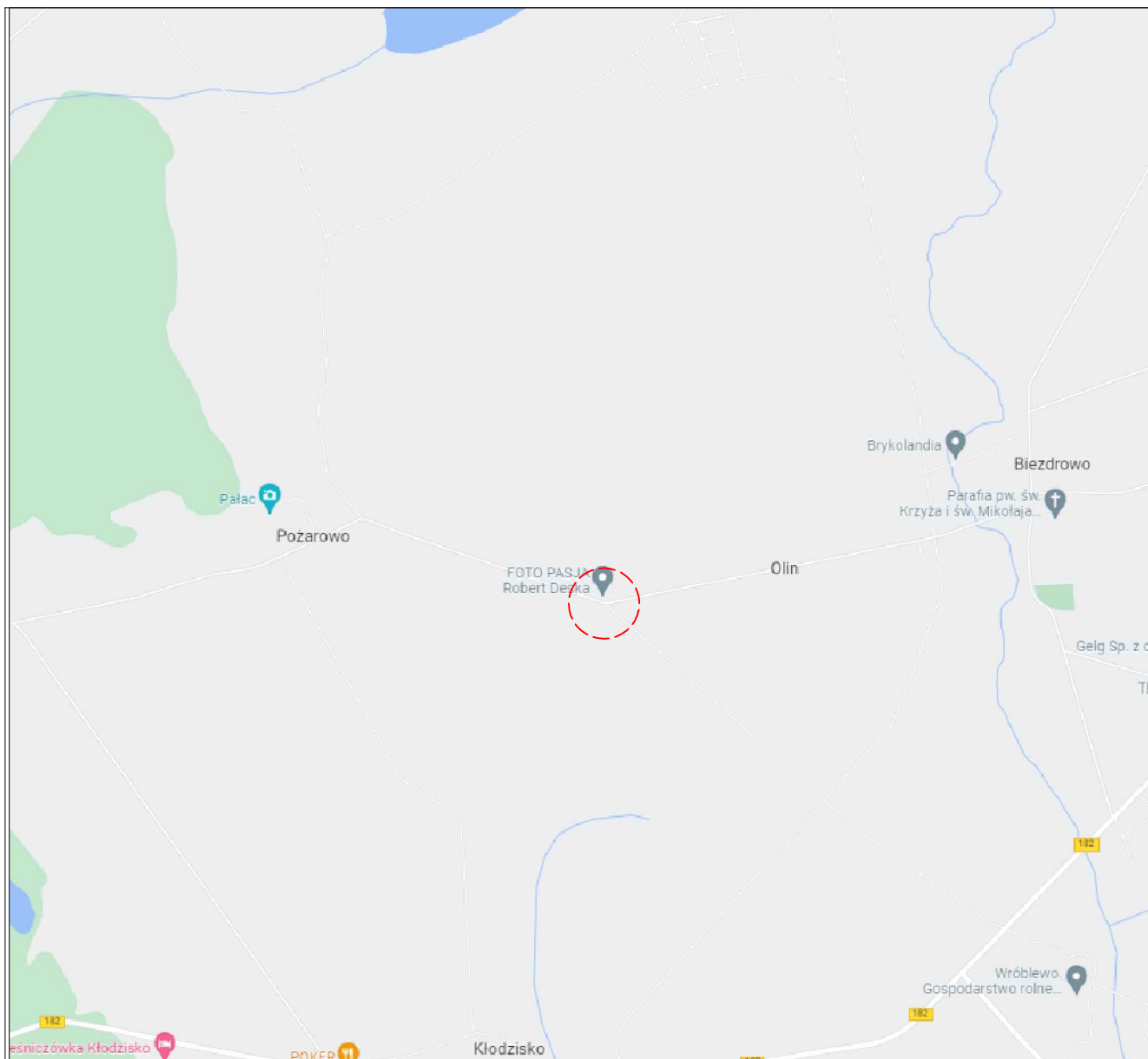
Obiekt: „Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo”  
dz. nr 68  
obręb Pożarowo, gm. Wronki,  
powiat szamotulski, woj. wielkopolskie

Inwestor: **Gmina Wronki**  
**ul. Ratuszowa 5**  
**64-510 Wronki**

Zakres rzeczowy robót:

1. Latarnia oświetleniowa solarna h=7m 3 kpl.

Projektant: Grzegorz Jarysz



- teren objęty opracowaniem

# ASE Grzegorz Jarysz

os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań; kom. 608 247 417; ase.jarysz@gmail.com

ARCHITEKTURA I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Temat:

Budowa oświetlenia drogowego m. Pożarowo gm. Wronki

Tytuł:

Plan sytuacyjny

Branża: Elektryczna

Faza: PB

Data: 09.2022

Skala: 1:.....

Rysunek

**1**

Nr arch:

Projektant

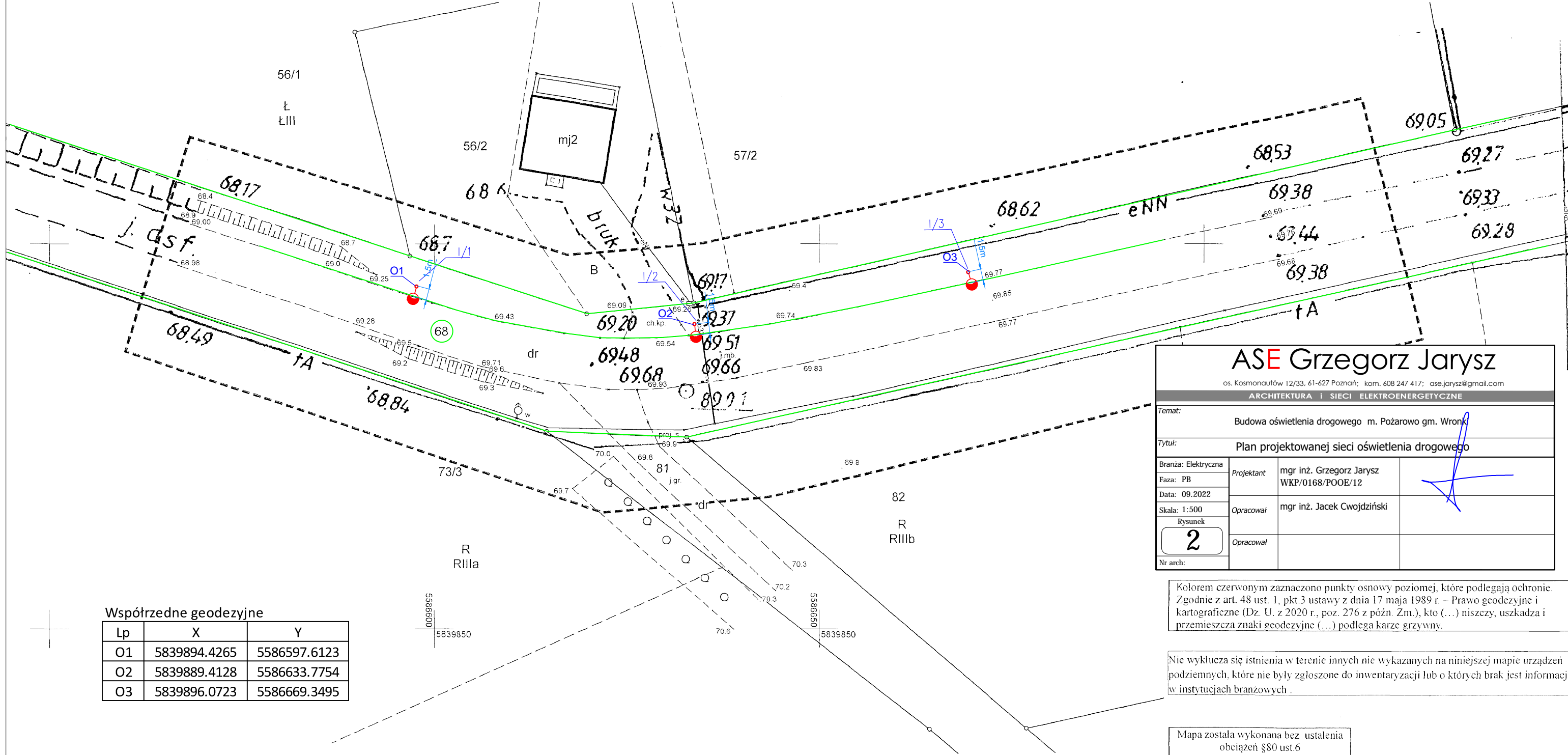
mgr inż. Grzegorz Jarysz  
WKP/0168/POOE/12

Opracował

mgr inż. Jacek Cwojdziański

Opracował

mgr. inż. Grzegorz Jarysz



**Współrzędne geodezyjne**

Lp	X	Y
O1	5839894.4265	5586597.6123
O2	5839889.4128	5586633.7754
O3	5839896.0723	5586669.3495

**ASE Grzegorz Jarysz**  
 os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań; kom. 608 247 417; ase.jarysz@gmail.com  
 ARCHITEKTURA I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Temat: Budowa oświetlenia drogowego m. Pożarowo gm. Wronki

Tytuł: Plan projektowanej sieci oświetlenia drogowego

Branża: Elektryczna	Projektant	mgr inż. Grzegorz Jarysz WKP/0168/POOE/12	
Faza: PB	Opracował	mgr inż. Jacek Cwojdziański	
Data: 09.2022	Opracował		
Skala: 1:500	Opracował		
Rysunek			
Nr arch:			

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy poziomej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń §80 ust.6

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Identyfikator pracy geodezyjnej:	GK-III.6640.1.2379.2022	
Obiekt:	Pożarowo dz. 68	
Województwo:	Wielkopolskie	
Nazwa jedn. Ewid.:	Wronki	
Identyfikator jedn. Ewid.:	302408_5	
Nazwa obr. ewid.:	Pożarowo	
Identyfikator obr. ewid.:	0017	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich:	PUWG 2000/15
	Układ wysokościowy:	PL-KRON86-NH
Skala mapy:	1:500	
Stan aktualny na dzień:	05.09.2022	
Zakres opracowania oznaczony:		

**LEGENDA:**  
 - proj. latarnia solarna

Wykonał:

**USŁUGI GEODEZYJNE**

„KGmiar” Krzysztof Gzyl  
 ul. Dworcowa 39, 64-500 Szamotuły  
 NIP 787-124-30-18, e-mail: kgmiar@op.pl  
 tel. 694 704 402, www.kgmiar.pl

inż. Krzysztof Gzyl  
 geodeta uprawniony Nr 20958  
 tel. 694 704 402

**Poświadczam zgodność mapy z oryginałem**  
 mgr inż. Grzegorz Jarysz  
 Nr ewid. WKP/0168/POOE/12

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy:	GK-III.6640.1.2379.2022
Organ służby geodezyjnej:	Starosta Szamotulski
Wykonawca pracy geodezyjnej:	Usługi Geodezyjne „KGmiar” Krzysztof Gzyl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 2 z daty: 05.09.2022r
Identyfikator materiału zasobu	P.3024.2022.2406
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	Krzysztof Gzyl Nr uprawnień: 20958

inż. Krzysztof Gzyl  
 geodeta uprawniony Nr 20958  
 tel. 694 704 402



## OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo gm. Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie</b>
Branża:	<b>Elektryczna</b>
Adres:	<b>Pożarowo, DW145</b>
Kategoria:	<b>XXVI</b>
Nazwa jednostki ewidencyjnej	<b>302408_5 Pożarowo</b>
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	<b>Pożarowo 0017</b>
Numery działek ewidencyjnych	<b>68</b>
Inwestor	<b>Gmina Wronki ul. Ratuszowa 5 64-510 Wronki</b>
Spis zawartości projektu budowlanego	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i zaświadczenie z WOIB</b></li> <li><b>2. BiOZ</b></li> <li><b>3. Opinia ZUDP</b></li> <li><b>4. Wykaz właścicieli gruntów</b></li> <li><b>5. Uzgodnienia właścicieli</b></li> </ol>
Data opracowania	<b>Październik 2022r.</b>

Poznań, 27.10.2022r.

## OŚWIADCZENIE

**PROJEKTANTA / ~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO~~ \*)**

**O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a) **Grzegorz Jarysz**

zamieszkały(a) w Os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań

*oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem ~~architektoniczno~~-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:*

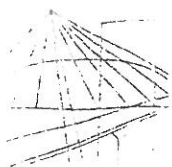
**„Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi  
wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo”**  
obręb Pożarowo, gm. Wronki,  
powiat szamotulski, woj. wielkopolskie

Działki objęte inwestycją: **68**

obręb 0017 Pożarowo, gm. Wronki

Projektant:

.....  
(podpis projektanta i data)



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-83/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje**

**Pan**

**Grzegorz Jarysz**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 02 września 1974 r. w Buku

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0168/POOE/12**

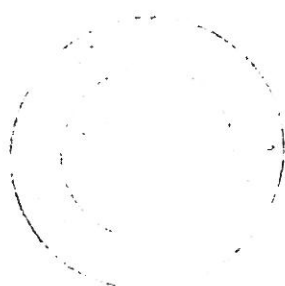
**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### **Pouczenie**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Jarysz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

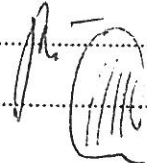
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

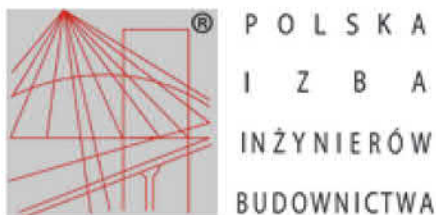
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jarysz  
61-627 Poznań, os. Kosmonautów 12/33
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BZY-NI4-7XZ \*

Pan Grzegorz Jarysz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0423/12  
adres zamieszkania os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodna z Dz. U Nr 120/2003 poz. 1126

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo gm. Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie</b>	
Branża:	<b>Elektryczna</b>	
Adres:	<b>Pożarowo, DW145</b>	
Kategoria:	<b>XXVI</b>	
Nazwa jednostki ewidencyjnej	<b>302408_5 Pożarowo</b>	
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	<b>Pożarowo 0017</b>	
Numery działek ewidencyjnych	<b>68</b>	
Inwestor	<b>Gmina Wronki ul. Ratuszowa 5 64-510 Wronki</b>	
Pełniona funkcja projektowa / zakres opracowania	Imię i Nazwisko nr uprawnień/specjalność	Data opracowania Podpis i pieczęć
<b>PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	<b>mgr inż. Grzegorz Jarysz</b> w specjalności instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKP/0168/POOE/12	Październik 2022r.
<b>OPRACOWUJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	<b>mgr inż. Jacek Cwojdziński</b>	Październik 2022r.

„Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi  
wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo”  
dz. nr 68  
obręb Pożarowo, gm. Wronki,  
powiat szamotulski, woj. wielkopolskie

*Nazwa i adres obiektu budowlanego*

**Gmina Wronki**  
**ul. Ratuszowa 5**  
**64-510 Wronki**

*Nazwa i adres inwestora*

Imię, nazwisko i adres projektanta

**mgr inż. Grzegorz Jarysz, Os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań**

### Część opisowa

#### **1. Budowa linii oraz złączy energetycznych nn-0,4kV**

*Zakres robót całego zamierzenia budowlanego*

Kolejność realizacji:

##### **1. Budowa latarni**

#### 2. Obiekty istniejące:

**-brak**

#### 3. Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- posadowienie latarni 3 szt.
- linia kablowa nn-0,4kV .....,
- inne: .....

#### 4. Przewidywane zagrożenia:

- wykop o głębokości ponad 1,5m: SN ..... ; szt.; st. transf. .... szt.; nn. **3**szt.
- roboty na wysokości ponad 5 m : SN: ..... ; st. transf. .... szt.; nn. **3**szt.
- rozbiórka obiektów o wysokości ponad 8m: nn. .... szt.
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach elektroenergetycznych: pobudowanie latarni
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
  - słupy SN: ..... szt.; st. transf.: ..... szt.; słupy: ..... szt.; montaż latarni,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów.

3 m dla linii do 1 kV ;

.....

5m dla linii 1kV < U ≤ 15kV :

---

---

10m dla linii 15kV < U ≤ 30kV

---

---

15m dla linii 30kV < U ≤ 110kV:

---

---

30m dla linii powyżej 110kV

---

---

- roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: **budowa latarni**

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

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robot na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p. 5.

---

podpis projektanta



Szamotuły, dnia 2022-10-07

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Szamotulskiego sposobem elektronicznym  
w Referacie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji,  
Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Szamotułach w terminie do 2022-10-06

Znak sprawy: GK-III.6630.503.2022

Wnioskodawca: ASE GRZEGORZ JARYSZ  
61-627 Poznań, ul. Osiedle Kosmonautów 12/33

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Pożarowo, Dz. 68

Rodzaj i funkcja przewodu: eN - Oświetlenie drogowe

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Małgorzata Brych Specjalista

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Małgorzata Brych

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ENEA Operator sp. z o.o., Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji I Piła  Witold Świdorski	pozytywne z uwagami  - Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do kierownika pogotowia energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Enea Operator urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów.	
2.	INEA SA  Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami  Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,	

		informuje, iż na dzień 06.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
3.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
4.	Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. we Wronkach _____ Tomasz Michalak	pozytywne z uwagami  - Zachować szczególną ostrożność wykonując roboty w pobliżu istniejącej sieci wodociągowej i przestrzegać normatywnych odległości ułożenia projektowanej infrastruktury.	
5.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa SA _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami  WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 06.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:

Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Burmistrz Miasta i Gminy Wronki _____ Bartosz Kalitka	nie dotyczy  Nie dotyczy	

Inne podmioty:

Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Zarząd Dróg Powiatowych w Szamotułach _____ Sylvia Kosicka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- ~~złożono~~\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

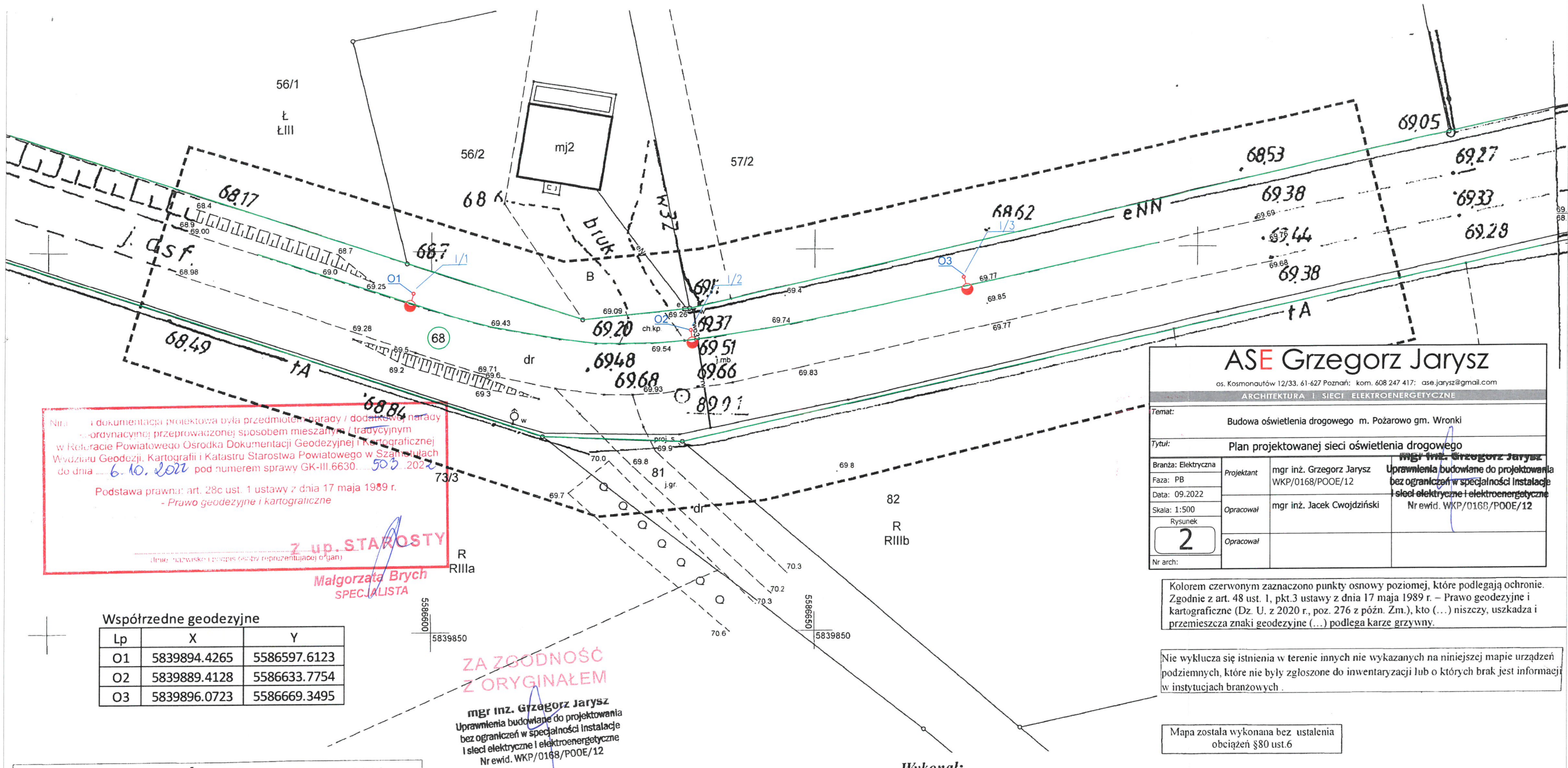
Z up. STAROSTY

Małgorzata Brych  
SPECJALISTA

.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.).



Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady / dodatkowej narady / ordynacyjnej przeprowadzonej sposobem mieszanym / tradycyjnym w Referacie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Szamotułach do dnia 6.10.2022 pod numerem sprawy GK-III.6630.503.2022

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

**Z up. STAROSTY**  
Małgorzata Brych  
SPECJALISTA

Współrzędne geodezyjne

Lp	X	Y
O1	5839894.4265	5586597.6123
O2	5839889.4128	5586633.7754
O3	5839896.0723	5586669.3495

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Jarysz  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sieci elektryczne i elektroenergetyczne  
Nr ewid. WKP/0168/POOE/12

**ASE Grzegorz Jarysz**  
os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań; kom. 608 247 417; ase.jarysz@gmail.com  
ARCHITEKTURA I SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNE

Tytuł: Budowa oświetlenia drogowego m. Pożarowo gm. Wronki

Tytuł: Plan projektowanej sieci oświetlenia drogowego

Branża: Elektryczna	Projektant	mgr inż. Grzegorz Jarysz WKP/0168/POOE/12	mgr inż. Grzegorz Jarysz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. WKP/0168/POOE/12
Faza: PB	Opracował	mgr inż. Jacek Cwojdziański	
Data: 09.2022	Opracował		
Skala: 1:500	Rysunek	<b>2</b>	
Nr arch:			

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy poziomej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. Zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń §80 ust.6

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Identyfikator pracy geodezyjnej:	GK-III.6640.1.2379.2022	
Obiekt:	Pożarowo dz. 68	
Województwo:	Wielkopolskie	
Nazwa jedn. Ewid.:	Wronki	
Identyfikator jedn. Ewid.:	302408_5	
Nazwa obr. ewid.:	Pożarowo	
Identyfikator obr. ewid.:	0017	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich:	PUWG 2000/15
	Układ wysokościowy:	PL-KRON86-NH
Skala mapy:	1:500	
Stan aktualny na dzień:	05.09.2022	
Zakres opracowania oznaczony:	-----	

- LEGENDA:
- proj. latarnia solarna
  - proj. linia kabowa nn.0,4kV
  - proj. rura ochronna

Wykonał:

**USŁUGI GEODEZYJNE**

„KGmiar” Krzysztof Gzyl  
ul. Dworcowa 39, 64-500 Szamotuły  
NIP 787-184-30-18, e-mail: kgmiar@op.pl  
tel. 694 704 402, www.kgmiar.pl



inż. Krzysztof Gzyl  
geodeta uprawniony Nr 20958  
tel. 694 704 402

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy:	GK-III.6640.1.2379.2022
Organ służby geodezyjnej:	Starosta Szamotułski
Wykonawca pracy geodezyjnej:	Usługi Geodezyjne „KGmiar” Krzysztof Gzyl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 2 z daty: 05.09.2022r
Identyfikator materiału zasobu	P.3024.2022.2406
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	Krzysztof Gzyl Nr uprawnień : 20958

inż. Krzysztof Gzyl  
geodeta uprawniony Nr 20958  
tel. 694 704 402

## Zbiorczy wykaz właścicieli gruntów

Obiekt: „Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia drogowego w pasie drogi wojewódzkiej DW145 na działce 68 w m. Pożarowo”  
dz. nr 68  
obręb Pożarowo, gm. Wronki,  
powiat szamotulski, woj. wielkopolskie

<b>Lp.</b>	<b>Działka nr</b>	<b>Obręb</b>	<b>Właściciel Nazwisko i imię Adres</b>	<b>Uwagi</b>
1	2	3	4	5
1	68	Pożarowo	Wojewoda Wielkopolski zarządca Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51 61-623 Poznań	

**ASE Grzegorz Jarysz**  
**Os. Kosmonautów 12/33**  
**61-327 Poznań**

Odpowiadając na wniosek nr ASE/1044/2022 z 22 września 2022 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji trzech słupów oświetleniowych solarnych przy drodze wojewódzkiej nr 145 w m. Pożarowo, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu informuje, że uzgadnia dla inwestora tj. Gminy Wronki ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki, lokalizację trzech słupów oświetleniowych solarnych w miejscowości Pożarowo w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 145 (dz. nr 68 obręb Pożarowo), przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) oświetlenie winno mieć czujnik zmierzchowy lub sterowany w sposób umożliwiający włączenie lamp po zmroku i wyłączenie w ciągu dnia;
- 2) oświetlenie musi spełniać warunki normy PN-EN 13201:2016;
- 3) grunt, którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min.  $I_s = 0,98$ ). Wynik badania wskaźnika zagęszczenia należy dołączyć do protokołu odbioru pasa drogowego;
- 4) pasy zieleni wygabić, wyplantować oraz zahumusować i obsiać mieszanką traw;
- 5) szczegółowy zakres i warunki odtworzenia pasa drogowego zostaną określone przez Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Szamotułach;
- 6) zabrania się umieszczania na słupach instalacji i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (reklamy, plakaty wyborcze itp.).

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 145 w miejscowości Pożarowo, należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Szamotułach. Do wniosku, należy dołączyć:

- oświadczenie Strony o zgłoszeniu do Wojewody Wielkopolskiego zgodnie z art. 30a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) budowy infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej i braku wniesienia przez Wojewodę Wielkopolskiego sprzeciwu lub uzyskania innych dokumentów wymaganych cytowaną ustawą Prawo budowlane,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego (długość, szerokość, powierzchnia zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264) oraz wymiary zewnętrzne rzutu poziomego lokalizowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym;
- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt organizacji ruchu opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r., poz. 784). Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymaga opinii wydanych przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu, Rejon Dróg Wojewódzkich w Szamotułach;

- podpisane porozumienie na realizację robót w pasie drogowym drogi nr 145, którego 2 egz. przesyła się do Inwestora. Jeden egzemplarz podpisanego porozumienia prosimy odesłać do WZDW powołując się na nr pisma.

Zgodnie z cytowaną ustawą Prawo budowlane niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością, na cele budowlane w zakresie i na warunkach w nim określonych.

W dalszej korespondencji prosimy o powoływanie się na nr niniejszej sprawy.

Załącznik: 1 egz. mapy + porozumienie

*Z-ca Dyrektora*  
  
*Roman Świergiel*

Otrzymują:

1. adresat + zał.
2. aa + zał.

Do wiadomości:

3. Rejon Dróg Wojewódzkich w Szamotułach +zał.

61-623 Poznań  
ul. Wilczak 51

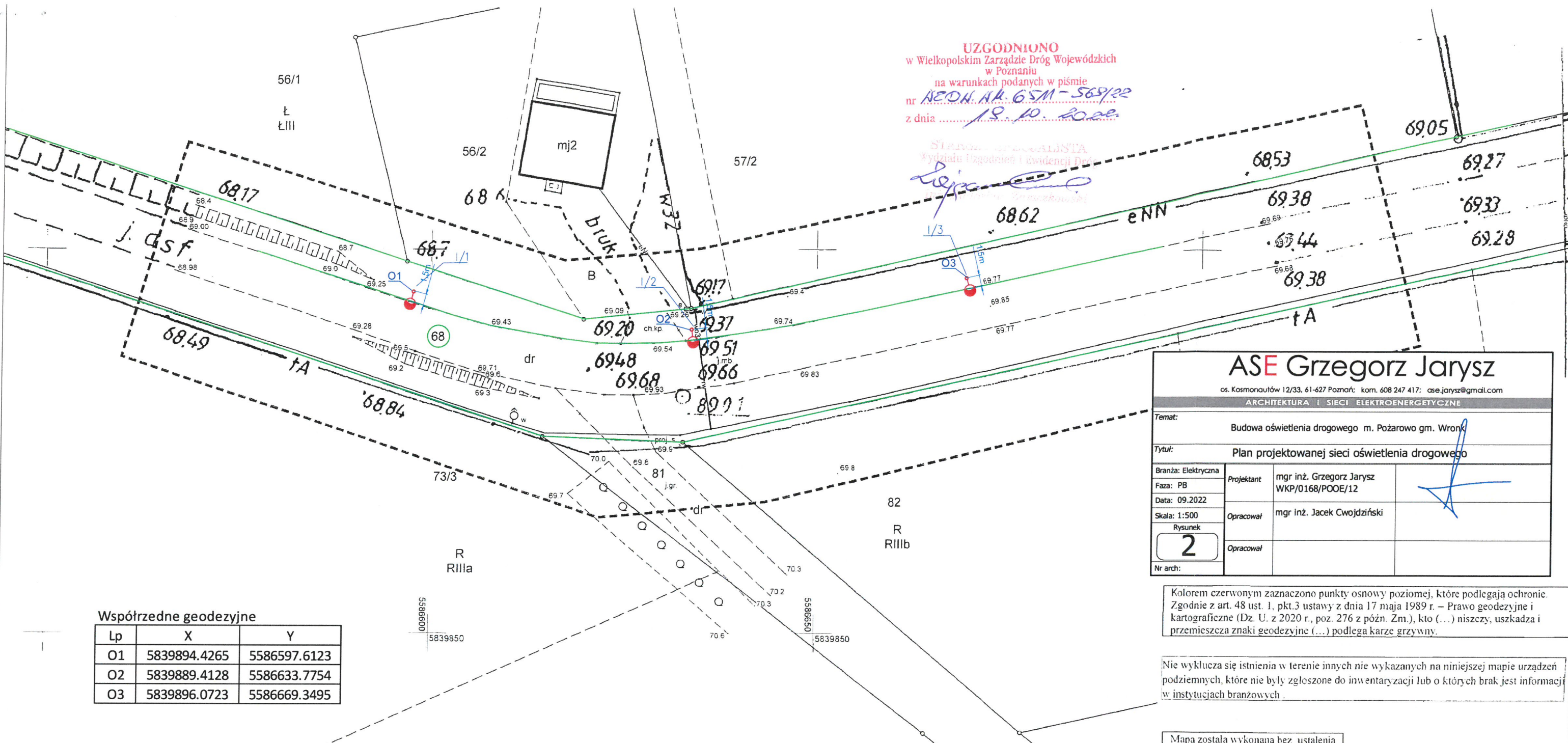
TEL. 61 826 53 92  
FAX 61 826 49 49

NIP 9720914891  
REGON 631280 809

E-MAIL: pocza@wzdw.pl  
www.wzdw.pl

**UZGODNIONO**  
w Wielkopolskim Zarządzie Dróg Wojewódzkich  
w Poznaniu  
na warunkach podanych w piśmie  
nr NEON.NR.65M-569/22  
z dnia 19.10.2022

Starosta Szamotulski  
Wydział Uzgodnień i Inwencji Dróg  
*[Signature]*



**ASE Grzegorz Jarysz**  
os. Kosmonautów 12/33, 61-627 Poznań; kom. 608 247 417; ase.jarysz@gmail.com  
ARCHITEKTURA I SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Temat: Budowa oświetlenia drogowego m. Pożarowo gm. Wronki

Tytuł: Plan projektowanej sieci oświetlenia drogowego

Branża: Elektryczna	Projektant	mgr inż. Grzegorz Jarysz WKP/0168/POOE/12
Faza: PB	Opracował	mgr inż. Jacek Cwojdzński
Data: 09.2022	Rysunek	<b>2</b>
Skala: 1:500	Opracował	

Nr arch: \_\_\_\_\_

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy poziomej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń §80 ust.6

**Współrzędne geodezyjne**

Lp	X	Y
O1	5839894.4265	5586597.6123
O2	5839889.4128	5586633.7754
O3	5839896.0723	5586669.3495

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Identyfikator pracy geodezyjnej:	GK-III.6640.1.2379.2022	
Obiekt:	Pożarowo dz. 68	
Województwo:	Wielkopolskie	
Nazwa jedn. Ewid.:	Wronki	
Identyfikator jedn. Ewid.:	302408_5	
Nazwa obr. ewid.:	Pożarowo	
Identyfikator obr. ewid.:	0017	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich:	PUWG 2000/15
	Układ wysokościowy:	PL-KRON86-NH
Skala mapy:	1:500	
Stan aktualny na dzień:	05.09.2022	
Zakres opracowania oznaczony:		

LEGENDA:  
- proj. latarnia solarna

Wykonał:

**USŁUGI GEODEZYJNE**

„KGmiar” Krzysztof Gzyl  
ul. Dworcowa 39, 64-500 Szamotuły  
NIP 787-184-30-18, e-mail: kgmiar@op.pl  
tel. 694 704 402, www.kgmiar.pl



inż. Krzysztof Gzyl  
geodeta uprawniony Nr 20958  
tel. 694 704 402

Poświadczam zgodność mapy z oryginałem  
mgr inż. Grzegorz Jarysz  
Nr ewid. WKP/0168/POOE/12

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy:	GK-III.6640.1.2379.2022
Organ służby geodezyjnej:	Starosta Szamotulski
Wykonawca pracy geodezyjnej:	Usługi Geodezyjne „KGmiar” Krzysztof Gzyl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 2 z daty: 05.09.2022r
Identyfikator materiału zasobu	P.3024.2022.2406
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	Krzysztof Gzyl Nr uprawnień: 20958

inż. Krzysztof Gzyl  
geodeta uprawniony Nr 20958  
tel. 694 704 402