

# IE PROJEKT

Michał Szafrąński  
63-000 Brodowo,  
ul. Słoneczna 25  
605 355 272  
biuro@ieprojekt.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO w BŁĄŻEJEWIE  kategoria obiektu XXVI sieci elektroenergetyczne k=8, w=1				
INWESTOR	Miasto i Gmina Kórnik Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik				
LOKALIZACJA	Ulica Spokojna 62-035 Błązejewo gmina Kórnik Działka nr ewidencyjny 164/21				
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA				
DATA OPRACOWANIA	12.2021	NUMER EWIDENCYJNY PROJEKTU	2021-11	EGZEMPLARZ	2
AUTORZY OPRACOWANIA					
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE		PODPIS		
mgr inż. Michał Szafrąński	WKP/0187/POOE/11		mgr inż. Michał Szafrąński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0187/POOE/11		
SPRAWDZIŁ					
mgr inż. Paweł Szafrąński	WKP/0193/POOE/13		mgr inż. Paweł Szafrąński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. : WKP/0193/POOE/13		

000001

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	Strona Nr
	Strona tytułowa		1
	Spis zawartości dokumentacji		2
	Oświadczenia projektantów		3
	Kopie uprawnień projektowych		4-5
	Zaświadczenia o przynależności do polskiej izby inżynierów budownictwa		6-7
	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Września ul. Witkowska 5 pismo znak 60866/2021/OD5/ZR4 z dnia 03.09.2021 r.		8-9
	Uzgodnienie lokalizacji projektowanego oświetlenia drogowego w obrębie pasa drogowego ul. Spokojnej dz. ewid. nr 164/21 w miejscowości Błażejewo obręb Błażejewko wydane przez Urząd Miasta i Gminy Kórnik pismo znak WB2-ET.6853.475.2021 z dnia 30.09.2021r.		10-11
	Uzgodnienie prac ziemnych w związku z projektem sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m. Błażejewko dz. nr ewid. 164/21 gm. Kórnik wydane przez Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu ul. Słowackiego 8 pismo znak KZ.673.01615.2021.IV z dnia 08.10.2021 r.		12-13
	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego na działce oznaczonej nr ewid. 164/21 położonych w obrębie geodezyjnym Błażejewko gmina Kórnik wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Kórnik pismo znak WB1-PP.6733.79.2021 z dnia 12 listopada 2021r.		14-17
	Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu lokalizacja Błażejewo ulica Spokojna dz. nr ewidencyjny 164/21 znak sprawy GKG.GZK.4091.5026.2021 z dnia 2021-12-15.		18-24
	Opis techniczny		25-29
	Obliczenia		30-39
	Zestawienie podstawowych materiałów		40
	Wytyczne planu BIOZ		41-42
E-01	Plan zagospodarowania – sieci elektroenergetyczne oświetlenia drogowego	1: 500	43
E-02	Sieci elektroenergetyczne oświetlenia drogowego - schemat ideowy		44
E-03	Układ zasilania sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego – schemat ideowy		45
E-04	Szafka SO – schemat ideowy		46

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt budowlany

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego”

do realizacji na działce nr 164/21 położonej w miejscowości Błazejewo przy ulicy Spokojnej gmina Kórnik sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Brodowo dnia 02.12.2021

mgr inż. Michał Szafrąński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0187/POOE/11

(podpis projektanta)

Paweł Szafrąński

Brodowo 02.12.2021

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Jako projektant sprawdzający, oświadczam niniejszym, iż projekt budowlany

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego”

do realizacji na działce nr 164/21 położonej w miejscowości Błazejewo przy ulicy Spokojnej gmina Kórnik sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Brodowo dnia 02.12.2021

mgr inż. Paweł Szafrąński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0193/POOE/13

(podpis projektanta sprawdzającego)



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 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**

**Michał Szafrński**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

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. odstepuje 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



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 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 WOIIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Paweł Szafrński**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 06 września 1985 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13

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

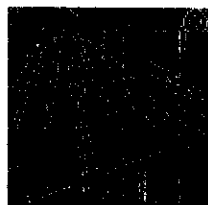
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej 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 WOIIB

dr inż. Daniel Pawlicki

005



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-I9P-BHT-YAB \***

**Pan Michał Szafrński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11**

**adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo**

**jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-11 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4UH-BH8-5IP \*

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13  
adres zamieszkania ul. Za Strzelnicą 8, 63-000 Środa Wielkopolska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Września  
ul. Witkowska 5  
62-300 Września  
tel. 61 850 40 00

Września, 03.09.2021 r.

60866/2021/OD5/ZR4

Miasto i Gmina Kórnik  
ul. Plac Niepodległości 1  
62-035 Kórnik

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego, Błazejewo, ul. Spokojna,  
dz. nr 164/21

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 6 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;

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

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

1.1. przyłączem kablowym o przekroju min. 35 mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza ZKP nr V/4/1 w granicy  
działki nr 164/17 (zas. ze st. 54-138, obw. V), kabel wprowadzić do złącza kablowego zintegrowanego z  
układem pomiarowo rozliczeniowym;

1.2. złącze kablowo pomiarowe zbudować jako wolnostojące w pasie drogowym w miejscu dostępnym dla  
służb ENEA Operator Sp. z o.o. z dostępem od zewnątrz;

1.3. gabaryty złącza kablowo pomiarowego powinny umożliwiać zbudowanie zabezpieczenia głównego,  
zabezpieczenia przedlicznikowego, licznika energii elektrycznej, ewentualnie zegara sterującego,  
listwę zaciskową;

1.4. drzwiczki złącza kablowo pomiarowego winny być przystosowane do zamknięcia wkładką z kluczem  
stosowanym w ENEA Operator Sp. z o.o.

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

2.1. istniejące urządzenia przystosować do zwiększonego poboru mocy

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1. ze złącza kablowo pomiarowego zintegrowanego z układem pomiarowo rozliczeniowym o którym  
mowa w pkt 1.1. wykonać zasilanie kablowej szafki oświetleniowej SO;

3.2. z kablowej szafki SO pobrać linie oświetlenia według potrzeb

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

zacziski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu  
przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

licznik kWh 3-fazowy 1-strefowy bezpośredni

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:**

zabezpieczenie główne - 3 x 20 A w złączu kablowo-pomiarowym

zabezpieczenie przedlicznikowe - 3 x 10 A w złączu kablowo-pomiarowym

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować jednofazowe ograniczniki mocy umownej

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:**

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować  
odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

**IX. UWAGI DODATKOWE:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia



- 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
  3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
  4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
  5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
  6. Na projektowanej szafce oświetlenia ulicznego SO zamontować tabliczkę z nazwą właściciela sieci oświetleniowej.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Koordynator ds. Rozwoju Inwestycji  
Mariusz Andrzejczak



**WB2-ET.6853.475.2021**

Kórnik, dnia 30.09.2021r.

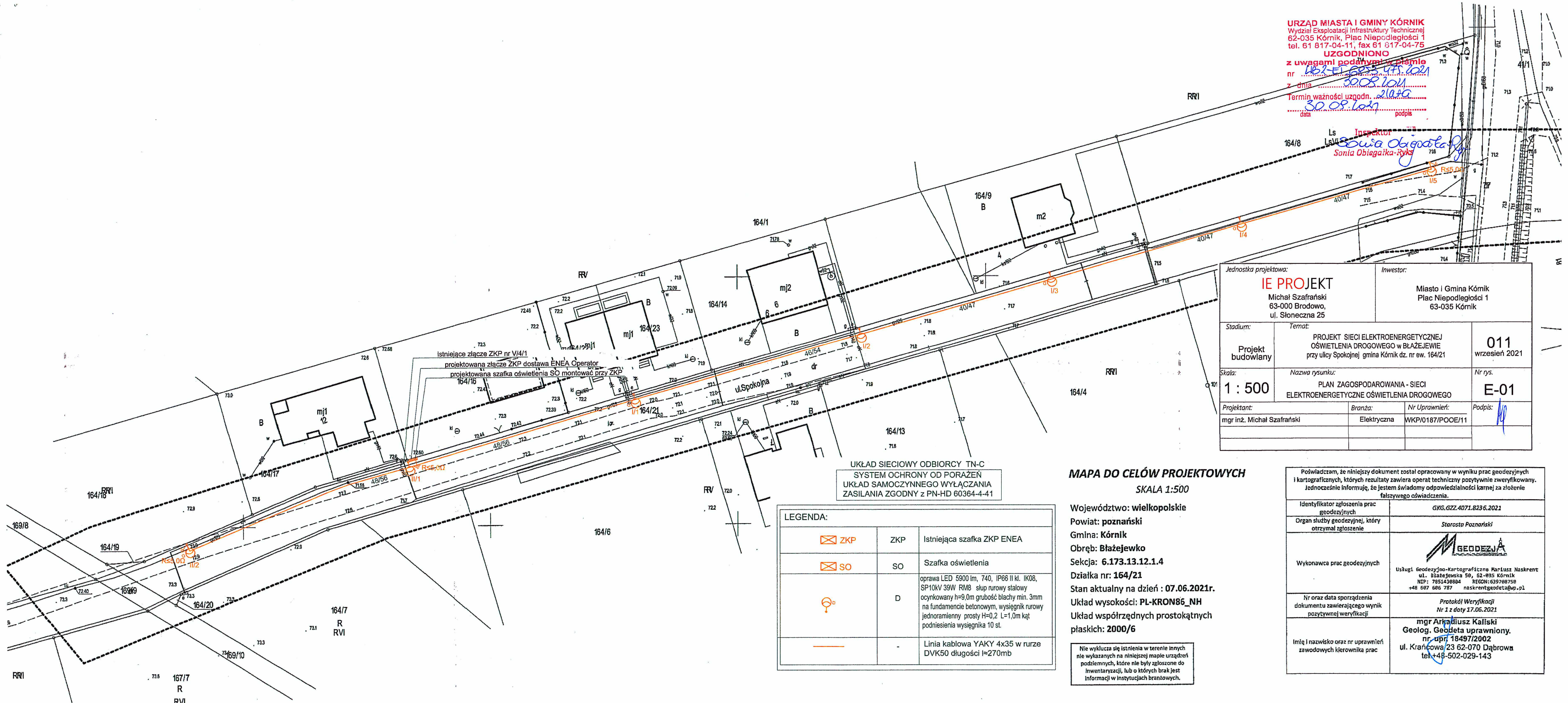
Sz. P.  
*Michał Szafrński*  
**IE PROJECT**  
**Ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo**  
działający z upoważnienia:  
**Miasto i Gmina Kórnik**  
**Pl. Niepodległości 1**  
**62-035 Kórnik**

Odpowiadając na wniosek z dnia 21.09.2021r. dotyczący uzgodnienia lokalizacji projektowanego oświetlenia drogowego w obrębie pasa drogowego drogi będącej własnością gminy Kórnik – ul. Spokojnej (dz. ewid. nr 164/21) w miejscowości Błazejewo, obręb Błazejewko, Urząd Miasta i Gminy Kórnik uprzejmie informuje, że wyraża zgodę na lokalizację przedmiotowej infrastruktury zgodnie z przedłożoną mapą zasadniczą, z uwzględnieniem następujących warunków:

- prace wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi;
- roboty należy wykonać bez zajmowania jezdni oraz powodowania zbędnych utrudnień w ruchu na drodze oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do pieszych;
- należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym;
- infrastrukturę należy ułożyć na głębokości pozwalającej na budowę jezdni, chodnika, brakujących mediów;
- należy zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie;
- w przypadku kolizji inwestycji z istniejącym drzewostanem należy zwrócić się do wydz. Ochrony Środowiska i Rolnictwa w tut. Urzędzie, zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2016.2134-j.t.). Ewentualną wycinkę inwestor jest zobowiązany zrealizować na własny koszt;
- po zakończeniu robót zniszczone warstwy podbudowy, nawierzchni i pasa drogowego należy przywrócić do stanu poprzedniego a w szczególności odtworzyć nawierzchnię

*Aleky*  
**010**





URZĄD MIASTA I GMINY KÓRNIK  
Wydział Eksploatacji Infrastruktury Technicznej  
62-035 Kórnik, Plac Niepodległości 1  
tel. 61 817-04-11, fax 61 817-04-75

**UZGODNIONO**  
z uwagami podanymi w piśmie  
nr 462-El-625-475-1021  
z dnia 08.08.2021  
Termin ważności uzgodn. 2 lata  
data 30.08.2021 podpis

Inspektor  
Sonia Obiegańska-Ryba

Jednostka projektowa: <b>IE PROJEKT</b> Michał Szafrński 63-000 Brodowo, ul. Słoneczna 25		Inwestor: Miasto i Gmina Kórnik Plac Niepodległości 1 63-035 Kórnik	
Stadium: Projekt budowlany	Temat: PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIEŚLENIA DROGOWEGO W BŁĄŻEJEWIE przy ulicy Spokojnej gmina Kórnik dz. nr ew. 164/21		011 wrzesień 2021
Skala: 1 : 500	Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIEŚLENIA DROGOWEGO		Nr rys. E-01
Projektant: mgr inż. Michał Szafrński	Branża: Elektryczna	Nr Uprawnień: WKP/0187/POOE/11	Podpis: 

UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-C  
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ  
UKŁAD SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA  
ZASILANIA ZGODNY Z PN-HD 60364-4-41

LEGENDA:		
	ZKP	Istniejąca szafka ZKP ENEA
	SO	Szafka oświetlenia
	D	oprawa LED 5900 lm, 740, IP66 II kl. IK08, SP10kV 39W RM8 słup rurowy stalowy ocynkowany h=9,0m grubość blachy min. 3mm na fundamencie betonowym, wysięgnik rurowy jednoramienny prosty H=0,2 L=1,0m kąt podniesienia wysięgnika 10 st.
	-	Linia kablowa YAKY 4x35 w rurze DVK50 długości ≈270mb

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Gmina: Kórnik  
Obręb: Błażejewko  
Sekcja: 6.173.13.12.1.4  
Działka nr: 164/21  
Stan aktualny na dzień : 07.06.2021r.  
Układ wysokości: PL-KRON86\_NH  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6

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.

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 prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.823.6.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	 Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Mariusz Naskrent ul. Białejewska 50, 62-035 Kórnik NIP: 7851430804 REGON: 639708758 +48 607 686 787 naskrentgeodata@wp.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 17.06.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr Arkadiusz Kaliski Geolog, Geodeta uprawniony. nr upr. 18497/2002 ul. Krańcowa 23 62-070 Dąbrowa tel. +48-502-029-143





POWIAT  
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków  
ul. Słowackiego 8  
60-823 Poznań

Urząd Miasta i Gminy Kórnik

działający przez:  
Michał Szafrąński  
ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo

Wasze pismo z dnia:  
17.09.2021 r.

Znak:

Nasz znak:  
KZ.673.01615.2021.IV

Data:  
08.10.2021 r.

Sprawa: uzgodnienia prac ziemnych w związku z projektem sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m. Błażewko dz. nr ewid. 164/21, gm. Kórnik

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.09.2021 r., data wpływu 22.09.2021 r. uzupełnione dnia 07.10.2021 r. w związku z wezwaniem z dnia 24.09.2021 r. Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że w obrębie inwestycji: sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m. Błażewko dz. nr ewid. 164/21, gm. Kórnik oznaczonej na dołączonej do wniosku mapie, obecnie nie zewidencjonowano zabytków, w tym stanowisk archeologicznych podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej.

W związku z tym nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2021.710 t.j.)

*„Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz*

*Zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.*

załącznik: 1 egz. mapy

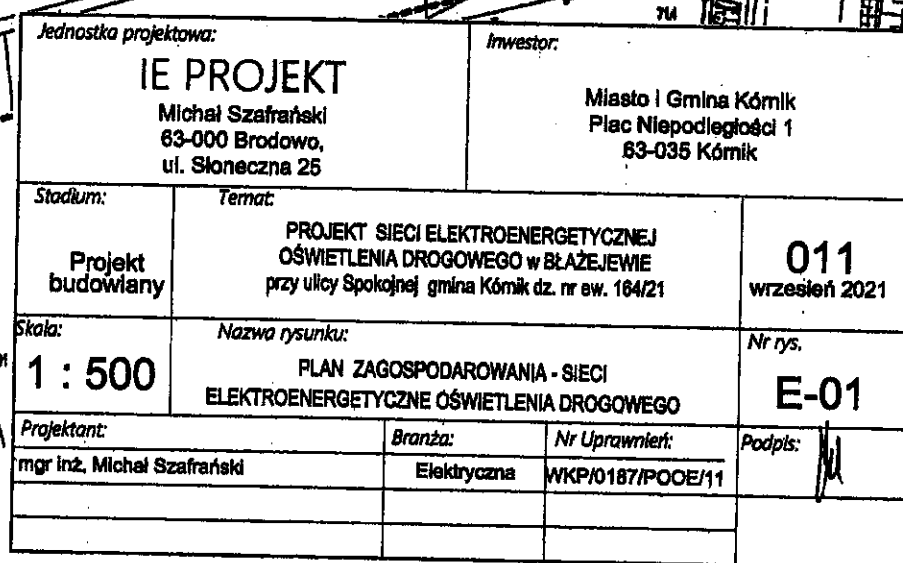
z up. STARSZY

Agnieszka Krawczewska  
Z-ca POWIATOWEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Otrzymuje: list zwykły

1. Michał Szafrąński ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo
- 2.aa AK

Sprawę prowadzi: Z-ca Powiatowego Konserwatora Zabytków Agnieszka Krawczewska ☎ 61 841 8845



**SKALA 1:500**

**wódtwo: wielkopolskie**

**at: poznański**

**Ma: Kórník****b: Błażejewko**

**a: 6.173.13.12.1.4**

ka nr: 164/21


**aktualny na dzień : 07.06.2021r.**

d wysokości: PL-KRON86\_NH

**i współrzędnych prostokątnych**

ich: 2000/6

wyklucza się istnienia w terenie innych pokazanych na niniejszej mapie urządzeń ciemnych, które nie były zgłoszone do ewenturyzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

<p>Powiadczam, 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.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>GKG.GZZ.4071.8236.2021</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Poznański</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>          Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Mariusz Naskrent          ul. Białejowska 59, 62-885 Kórnik          NIP: 7851436804 REGON: 639768756          +48 667 686 787 naskrent@geodeta.wp.pl</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</p>	<p>Protokół Weryfikacji          Nr 1 z daty 17.06.2021</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>mgr inż. Mariusz Kałicki          Geolog. Geodeta uprawniony.          nr. upr. 18497/2002          ul. Kranjcowa 23 62-070 Dąbrowa          tel. +48-502-029-143</p>

**DECYZJA**  
**O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, art. 53 ust. 4 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.), w trybie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 września 2021 r., złożonego przez:

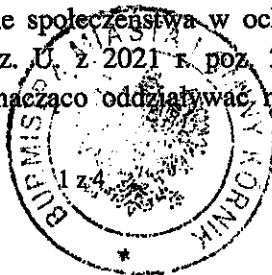
**Miasto i Gminę Kórnik**  
Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

**ustalam na rzecz Wnioskodawcy**  
**warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego**

dla przedsięwzięcia:  
**budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego**  
**na działce oznaczonej nr ewid. 164/21,**  
**położonej w obrębie geodezyjnym Błaziejewko, gmina Kórnik**

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, po przeprowadzeniu wizji w terenie, ustalam następujące warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji:
  - a) rodzaj zabudowy: sieć energetyczna podziemna,
  - b) funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: infrastruktura techniczna.
2. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:
  - a) należy uwzględnić ograniczenia wynikające z lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej rozumianych jako przewody lub urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, elektryczne, gazowe i telekomunikacyjne, zlokalizowane pod ziemią, na ziemi lub nad ziemią. Ewentualne kolizje należy usunąć na warunkach określonych przez gestora sieci,
  - b) parametry inwestycji:
    - długość linii - około 270 m,
    - słupy oświetleniowe - 7 szt.,
    - szafka zasilająco-sterownicza SO - 1 szt.
3. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - a) planowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),
  - b) na etapie budowy i eksploatacji należy zastosować rozwiązanie chroniące środowisko w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
  - c) zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), organ rozważył, czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i uznał, że



**014**

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego, zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.).

Na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.), przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

W dniu 18 października 2021 r. Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik zwrócił się, w trybie art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego, do organów wskazanych w art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.), z prośbą o uzgodnienie projektu decyzji.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 wyżej wymienionej ustawy, sporządzenie projektu decyzji powierzono osobie spełniającej warunki określone w art. 5 ustawy.

Reasumując, wnioskowany teren oraz rodzaj inwestycji, przy spełnieniu ustaleń niniejszej decyzji, spełnia wymagania ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.).

**W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.**

### **P o u c z e n i e**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, które wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Kórnik w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zgodnie z art. 127 § 1 oraz art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.).

Zgodnie z art. 127a. § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta i Gminy Kórnik oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza brak możliwości jej zaskarżenia do wojewódzkiego sądu administracyjnego. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

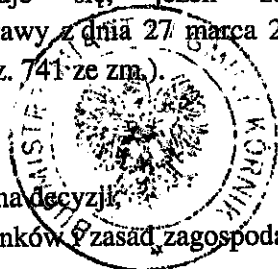
Roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub po dokonaniu zgłoszenia właściwemu organowi, zgodnie z art. 28 ust. 1, art. 29-30 oraz art. 33 ust. 2 i art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.).

Niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę, zgodnie z art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.).

Organ, który wydał niniejszą decyzję stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla terenu będącego przedmiotem decyzji zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zawierający ustalenia inne niż w wydanej decyzji. Powyższego przepisu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.).

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Część graficzna decyzji
- Załącznik nr 2 - Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy oraz



*[Signature]*  
mgr Sebastian Włady  
Wiceburmistrz





12 LIS. 2021

Kórnik, \_\_\_\_\_, 2021 r.

Załącznik nr 2 do decyzji nr WB1-PP.6733.79.2021

**ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO  
ZABUDOWY ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU,  
NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI**

*na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym  
(Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.)*

**1. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych.**

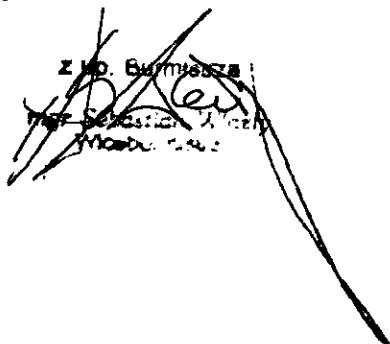
Nie stwierdzono niezgodności wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi.

**2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.**

Na podstawie informacji zawartych w wypisie z ewidencji gruntów i budynków, prowadzonym przez Starostę na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zm.) ustalono, iż działka przeznaczona pod realizację zamierzenia inwestycyjnego stanowi teren, oznaczony symbolem „dr”.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.) oraz klasyfikacją w ewidencji gruntów, teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Opracowanie: mgr inż. arch. Joanna Razmuk - Mikołajczak

  
mgr inż. arch. Joanna Razmuk-Mikołajczak

mgr inż. arch. Joanna Razmuk-Mikołajczak  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr uprawnień: 26/WPOKK/2014

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej  
 dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
 przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym  
 zakończony w dniu 2021-12-15

Znak sprawy: GKG.GZK.40911.5026.2021

Wnioskodawca: IE Projekt Michał Szafranski IE Projekt  
 63-000 Środa Wielkopolska, Brodowo, ul. ul. Słoneczna 25

Opis przedmiotu narady:  
 Lokalizacja: Blądzewo ul. Spokojna dz. nr 164/211  
 Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu:  
 jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia, terenów:		
Lp.	Denotacja podmiotu oraz listy i nazwiska osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stawienie/zastrzeżenie uwagi:
1	JOURNET S.A. ul. Długa Włoka 126 61-492 Poznań  Michał Caluski	nie dotyczy  nie dotyczy
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Działoszewska 111, Poznań 61-241	nie składa zastrzeżeń  zastrzeżenie: zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rolbownika 6, 62-030 Jasien	nie składa zastrzeżeń  zastrzeżenie: zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	BIEA OPERATOR Sp. z o.o. oddział Dystrybucji Poznań ul. Panew Naki 2, 61-188 Poznań  Piotr Rakula-Stachowiak	pozytywna z uwagami  w miejscu skrzyżowania i złączenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normalne głębokości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się na Posłuchaw. energetyczny w Kiermie.
5	Gasa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-800 Szczecin	nie składa zastrzeżeń  zastrzeżenie: zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie

6	Fiberhost S.A. ul. Młodych Polaków 25, 61-211 Poznań  Pojciech Grześkowiak	<p>czytawce z uwagami</p> <p>Aspekt Techniczny</p> <p>Należy należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokalizację potrzebnych szczebli telekomunikacyjnych należy odtworzyć w terenie za pomocą procedur geodezyjnych.</li> <li>- Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>- Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3 tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz <a href="mailto:noc@finea.com.pl">noc@finea.com.pl</a>.</li> <li>- Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawca robót, do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i finansową wynikającą z Kodeksu Cywilnego za powodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karani wynikającymi z łączących FEA z akcjonariuszami Service-Level Agreement.</li> <li>- Wszystkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ściśle zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą starannością, zachowując normalne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt planowego nadzoru wynosi 20% zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwadzieścia usuniętych grząbek ziemnych na koszt Inwestora. Przed rozpoczęciem robót zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.</li> <li>- Przy natrafieniu w trakcie robót lokalnej okazywanej przez projektanta do podczas robót ziemnych, na uzgodnienie FIBERHOST S.A. nie naliczone na odbiór inżynier, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu składowania trybu dalszego postępowania.</li> <li>- W przypadku konieczności przelotowy lub przenieszenia szczebli telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-konstruktorską zgodnie z normą PN-15/001-004, która musi być zgodzona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz przed wykonaniem robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności pokrycia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich szacunkową wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.</li> <li>- Eventualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w odstępach rocznych (od 24:00 do 6:00).</li> <li>- Eventualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną robotizowanie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury FIBERHOST S.A.).</li> <li>0. W przypadku konieczności przelotowy sieci, go zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</li> <li>1. Zbiórny posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo namieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</li> </ul>
7	SEPI GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dąbrowska 1 62-800 Tarnobrzeg	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Telefonicznie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
8	PCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 148 62-402 Sudów Las	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Telefonicznie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9	Główna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Dziśkał w Poznaniu ul. Sienkowskiego 5a, 61-763 Poznań	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Telefonicznie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10	Główna Przedsiębiorstwo Wodociągów Sp. z o.o. w Czemiechowie ul. Piastowa 1, 62-028 Koziegłowy	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Telefonicznie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
11	UOWE TELEKOM Sp. z o.o. Centralny Zarządzania Siecią ul. Bałgarska 65, 60-320 Poznań	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Telefonicznie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
12	Koryceni Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bałgarska 17, Poznań 60-330	<p>Nie składa zastrzeżeń</p> <p>Telefonicznie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Pocztamt: Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Mieszkowskiego 12/14, 61-704 Poznań	nie dotyczy
	Szargorz Mularza	nie dotyczy
14	Magitek Rogalin Sp. z o.o. Nawa 1, 62-082 Rogalin	nie składa zaskrzebali
15	RETA S.A. ul. Politechniki 15, 02-022 Warszawa	załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie nie składa zaskrzebali
16	Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grabisz 15, 61-459 Poznań	pozytywnie bez uwag nie dotyczy
	Janusz Wesołowski	
17	FRANKE Polska Domowa Hurt Dostarczania Serwis Usług Serwis i Standardy Instalacyjne ul. Głogowska 19, 68-102 Poznań	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	ERN S.A. ul. Wyszyńskiego 133 0-4 10 Płock	nie dotyczy nie dotyczy
	Janek Puz	
19	GNP S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 5-934 Zielona Góra	pozytywnie bez uwag nie dotyczy
	Janek Barłowski	
20	WP Energetyka S.A. ul. Hłeba 63/67, 00-681 Warszawa	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	WP Polska Linia Kolejowa S.A. ul. Targowa 74, 00-734 Warszawa	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	WP Telekom. sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 00-715 Warszawa	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grabisz 15 61-458 Poznań	pozytywnie z uwagami wniesienie składowi zawiadaniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej itp. i t.d. szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w oparciu na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miarę możliwości przy pomocy dr. sieci gazowej zachować odległości zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Gospodarki z dnia 26.11.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich użytkowanie (Dz. U. 2013 poz. 144) w sprawie kosztów nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie ochronnej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej Izby Gospodarczej, w tym w Środzisku Włp., ul. Lipowa 17, tel/fax: 61 8545068, w celu weryfikacji lokalnego przebiegu sieci gazowej.
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-098 Bydgoszcz	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Kosoniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-062 Kosoniki	nie dotyczy nie dotyczy
	Magda Olszowska-Kolowka	
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Bałki i Kosoniki	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedusko	nie składa zaskrzebali załącznica zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie

28	Registralna Centrum Informatyki Bydgoszcz NT Poznań  Sebastian Olejniczak	czytamy bez uwag  tak, uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Kodeksu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-078 Dopiewo	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
30	Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Janewka Gospodarka Komunalna P-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-880 Tarnobrzeg	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Rakowiecka 4, Poznań 61-245	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Polisa Poznań S.A. ul. Gdylska 54 61-446 Poznań	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Wieloch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Kłuski Polodziej 25, Poznań 60-211	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szamokaznowa S.A. ul. Włocławska 64 62-881 Przeźmierowo  Wojciech Grzeszkowiak	czytamy z uwagami  WSS S.A. Wysogotowo, ul. Włocławska 64, 62-881 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 14.12.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w toku z opracowywanym projektem. Ponieważ w toku w toku w toku lokalnej dokonywanej przez projektanta lub innych: robot ziemnych, na urządzeniu WSS S.A. nie nawieszono na podkład napowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 64 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
36	Kodeksu Kłuski i Usługi Komunalne WODKOM-KOM Sp. z o.o. ul. Poznańska 74C, 62-436 Kłuski	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Drog Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej Miejszankowa w Śleszowie ul. Nowicka 15, 62-860 Śleszów	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Poznańska 11 64-320 Buk	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Sienkiewicza 2, 62-080 Swarzędz	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Miejszowie ul. Spółowa 3, 63-085 Miejszowice	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kiełczyńsku ul. Poznańska 2 62-825 Kiełczyńsko	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-870 Dopiewo	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w naradzie

45	Biuro Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowińska 8G, 62-830 Mosina	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
46	Gospod. Drob. Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań  Ryszard Walecowski	nie dotyczy  nie dotyczy
47	Delekt. Międzygminny "Puszcza Zielona" ul. Nowy Rynek 3, 62-835 Murawa Gołina	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
Wgłusznik według właściwości miejscowej:		
Lp.	Opiszenie ogółu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stawisko/treść uwagi:
1	Urząd Miasta i Gminy Buk ul. Rolnicza 1, 64-329 Buk	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
2	Urząd Miasta i Gminy Kąkizyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kąkizyn	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
3	Urząd Miasta i Gminy Kórnik ul. Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
4	Urząd Miasta i Gminy Mosina ul. 30 Października 1, 62-025 Mosina	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
5	Urząd Miasta i Gminy Murawa Gołina ul. Powstańców Wielkopolskich 11 62-085 Murawa Gołina	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
6	Urząd Miasta i Gminy Pabianicka ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-018 Pabianicka	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
7	Urząd Miasta i Gminy Sępólno ul. Pomska 11, 62-060 Sępólno	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
8	Urząd Miasta i Gminy Świeciszyn ul. Rynek 1, 62-628 Świeciszyn	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
9	Urząd Miasta Luboń ul. Plac Edwarda Bojanowskiego 2, 62-038 Luboń	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
10	Urząd Miasta Puszczykowo ul. Podoleńska 4 62-040 Puszczykowo	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
11	Urząd Gminy Czerwonak ul. Żółtana 33, 62-004 Czerwonak	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
12	Urząd Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-078 Dopiewo	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
13	Urząd Gminy Kleszczewo ul. Pomska 4, 62-005 Kleszczewo	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
14	Urząd Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-552 Komorniki	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
15	Urząd Gminy Rokietnica ul. Gołębia 1, 62-890 Rokietnica	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
16	Urząd Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-802 Suchy Las	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
17	Urząd Gminy Tarnowo Podgórne ul. Kozłowska 115, 62-068 Tarnowo Podgórne	nie składa zastrzeżeń  załącznik zawiadaniowy podmiot nie uczestniczył w nadaniu
inne podmioty:		
Lp.	Opiszenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane realizacją wytycznych dotyczących: budowy i eksploatacji obiektów publicznych przez te podmioty:	Stawisko/treść uwagi:
1		

Nie złożono wniosku 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

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony 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.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokołant: Monika Drąg

Monika  
Maria  
Drąg

Elektronicznie  
podpisany przez  
Monika Maria Drąg  
Data: 2021.12.16  
08:24:44 +01'00'

Elektronicznie  
podpisany przez  
Agnieszka  
Zawada-  
Sikorska  
Data: 2021.12.16  
08:24:12 +01'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

-----  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady  
koordynacyjnej

#### Informacje dodatkowe

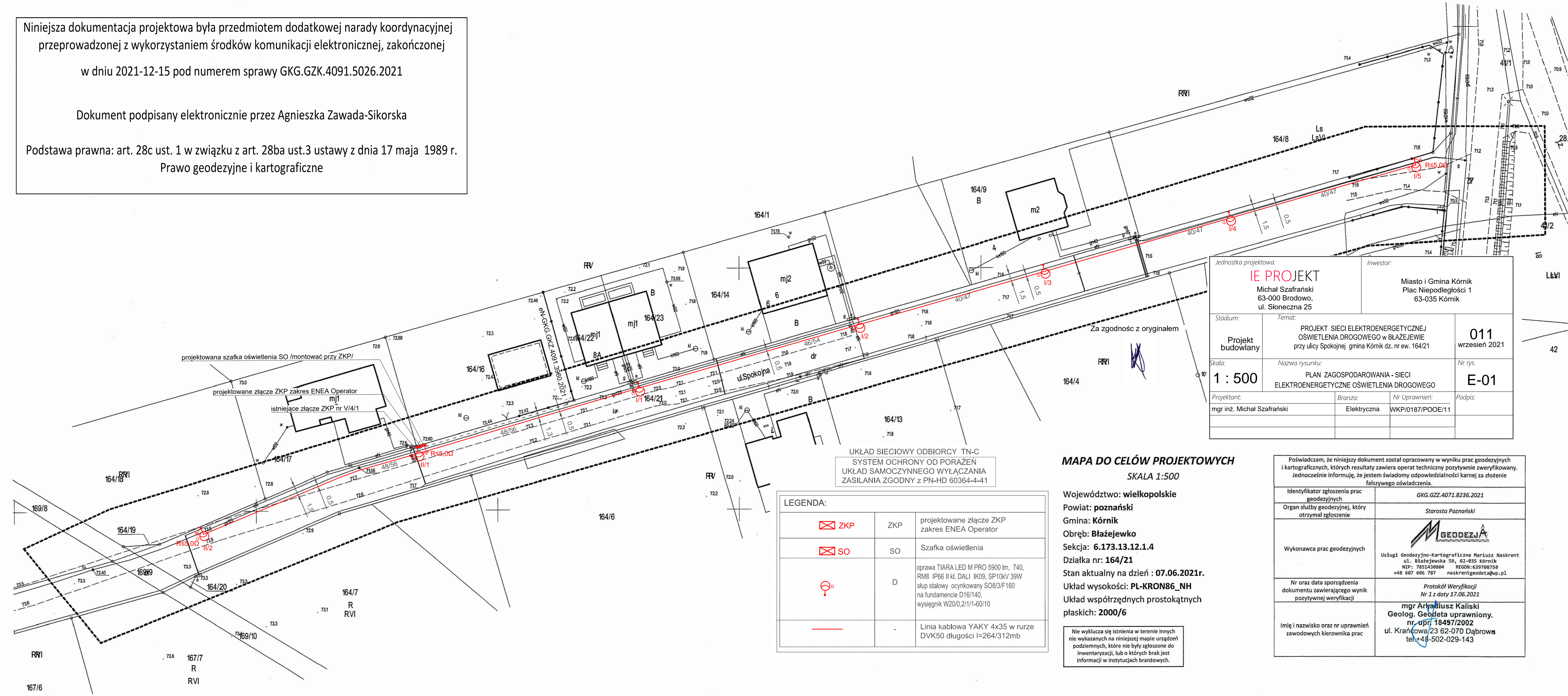
1. Zgodnie z art. 218a ust. 1 ustawy z dnia 27 maja 1988 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), niesubordnacji na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyte zawiadomienie o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu[...].
2. Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 2304), pomiarową bazę GISNT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
3. Zgodnie z art. 35 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 maja 1988 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkodza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o niszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 217 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niwocy, szlaku, przesmyku lub czoły niewidoczny albo słabo widoczny wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wynagrodzenie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przedsięwzięciem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).



Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem dodatkowej narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej w dniu 2021-12-15 pod numerem sprawy GKG.GZK.4091.5026.2021

Dokument podpisany elektronicznie przez Agnieszka Zawada-Sikorska

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 w związku z art. 28ba ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne



Jednostka projektowa: <b>IE PROJEKT</b> Michał Szafrąński 63-000 Brodowo, ul. Słoneczna 25		Inwestor: Miasto i Gmina Kórnik Plac Niepodległości 1 63-035 Kórnik	
Stadium: <b>Projekt budowlany</b>	Temat: PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO w BŁĄŻEJEWIE przy ulicy Spokojnej gmina Kórnik dz. nr ew. 164/21		<b>011</b> wrzesień 2021
Skala: <b>1 : 500</b>	Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIETLENIA DROGOWEGO		Nr rys. <b>E-01</b>
Projektant: mgr inż. Michał Szafrąński	Branża: Elektryczna	Nr Uprawnień: WKP/0187/POOE/11	Podpis:

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: **poznański**  
Gmina: **Kórnik**  
Obręb: **Błażewko**  
Seksja: **6.173.13.12.1.4**  
Działka nr: **164/21**  
Stan aktualny na dzień : **07.06.2021r.**  
Układ wysokości: **PL-KRON86\_NH**  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **2000/6**

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.

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 prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.8236.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	 Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Mariusz Naskrent ul. Błażejska 50, 62-035 Kórnik NIP: 7851430804 REGON: 639708750 +48 607 606 787 naskrentgeodeta@wp.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 17.06.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr Arkadiusz Kaliski Geolog. Geodeta uprawniony. nr upr. 18497/2002 ul. Krańcowa 23 62-070 Dąbrowa tel. +48-502-029-143



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawy opracowania dokumentacji projektowej

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja istniejących sieci,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Września pismo znak 60866/2021/OD5/ZR4 z dnia 03.09.2021 r.
- uzgodnienie lokalizacji projektowanego oświetlenia drogowego w obrębie pasa drogowego drogi wydane przez Urząd Miasta i Gminy Kórnik pismo znak WB2-ET.6853.475.2021 z dnia 30.09.2021r.
- uzgodnienie prac ziemnych w związku z projektem sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m. Błażejewko dz. nr ewid. 164/21 gm. Kórnik wydane przez Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu ul. Słowackiego 8 pismo znak KZ.673.01615.2021r. z dnia 08.10.2021 r.,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego na działce oznaczonej nr ewid. 164/21 położonych w obrębie geodezyjnym Błażejewko gmina Kórnik wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Kórnik pismo znak WB-1-PP.6733.79.2021 z dnia 12 listopada 2021r.,
- Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci oświetlenia drogowego w Błażewie przy ulicy Spokojnej dz. nr ewidencyjny 164/21
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje

- przyłączy elektroenergetyczne od złącza ZKP do szafki oświetlenia SO,
  - szafkę oświetleniową SO,
  - sieć elektroenergetyczną oświetlenia drogowego,
  - uziemienie robocze dodatkowe szafki SO i słupów oświetleniowych.
- uwaga: instalacje elektryczne wiaty wykonane zostaną według oddzielnego opracowania.

### 3 Założenia elektroenergetyczne

- 3.1.1 Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia ENEA Operator Sp. z o.o. złącze kablowo-pomiarowe ZKP zabudowane zostanie przez ENEA Operator Sp. z o.o. w pasie drogowym dz. 164/17 w ramach zawartej umowy przyłączeniowej.

- 3.1.2 W złączu ZKP zainstalowane zostanie zabezpieczenie główne, zabezpieczenie przedlicznikowe, 3 fazowy 1-strefowy licznik energii elektrycznej, listwa zaciskowa.
- 3.1.3 Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu ZKP zainstalowane zostaną jednofazowe ograniczniki mocy umownej 3x10A.
- 3.1.4 Zaciski na listwie w złączu kablowo-pomiarowym stanowić będą miejsce dostarczania energii elektrycznej.  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie rozgraniczenie własności sieci i instalacji.
- 3.1.5 Ze złącza ZKP wyprowadzone zostanie przyłącze kablowe kablem YAKY4x35mm<sup>2</sup> zasilające projektowaną szafkę SO, z której wyprowadzona zostanie sieć oświetlenia drogowego ulicy Spokojnej.
- 3.1.6 Szafka oświetlenia SO zabudowana zostanie przy projektowanym złączu ZKP w granicy działki 164/17.
- 3.1.7 Moc przyłączeniowa instalacji wynosi  $P_p=6,0\text{kW}$  na napięciu 0,4kV.
- 3.1.8 Moc zapotrzebowana instalacji wynosi  $P_z=0,3\text{kW}$
- 3.1.9 Układ sieci ENEA Operator Sp. z o.o. TN-C.
- 3.1.10 Układ zasilania sieci oświetlenia TN-C
- 3.1.11 System ochrony od porażeń – układ samoczynnego wyłączania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.
- 3.1.12 Całość urządzeń sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego pozostaje na majątku i w eksploatacji Miasta i Gminy Kórnik. Na szafce oświetlenia SO zamontowana zostanie tabliczka z nazwą właściciela sieci oświetleniowej.

**Uwaga: sieci elektroenergetyczne oświetlenia ulicy Spokojnej w Błażejewie są instalacjami wewnętrznymi odbiorcy i nie wymagają uzgodnienia z ENEA Operator Sp. z o.o.**

### **3. Część szczegółowa**

#### **4.1 Zasilanie sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia zasilanie sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicy Spokojnej w Błażejewie wyprowadzone zostanie kablem YAKY4x35mm<sup>2</sup> ze złącza ZKP i wprowadzone do szafki SO.

Kabel ułożyć w ziemi zgodnie z wytycznymi podanymi w p. 4.3.3.

#### **4.2 Szafka oświetleniowa SO**

Szafkę oświetleniową SO zabudować w pasie drogowym przy projektowanym złączu ZKP z dostępem od zewnątrz.

Szafkę wykonać z typowej polistyrenowej szafki kablowej wolnostojącej dwudrzwiowej w klasie izolacji II stopień ochrony IP 44.

W szafce zabudować:

- wyłącznik główny prądu – rozłącznik 3P, 63A,
- zabezpieczenia obwodu oświetlenia nr I – wyłącznik instalacyjny C10 3P,

- zabezpieczenia obwodu oświetlenia nr II – wyłącznik instalacyjny C10 3P,
- zabezpieczenie obwodu sterowania – wyłącznik instalacyjny C2 1P,
- układ załączania i sterowania obwodu oświetlenia.

Uziemienie szafki SO wykonać promieniową bednarką FeZn 25x4.

Wartość uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0 \Omega$ .

Na projektowanej szafce oświetlenia drogowego zamontować tabliczkę z nazwą właściciela urządzeń.

### 4.3 Instalacje oświetlenia

#### 4.3.1 Słupy oświetlenia

Projektuje się zabudowanie 7 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ośmiokątnych SO8/3/F160 h=8,0m grubość ścianki 3mm, średnica wierzchołka  $\phi 60$  na fundamencie betonowym D16/140 z wysięgnikiem rurowym W20/02/1/1-60/10.

Do połączenia kabli w słupie stosować złącza kablowe do słupów oświetleniowych typu IZK.

Przewód PEN połączyć z metalową konstrukcją słupa.

Słupy należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0 \Omega$ .

#### 4.3.2 Oprawy oświetleniowe

Projektuje oprawy oświetleniowe TIARA LED M PRO

oprawa oświetleniowa w technologii LED DALI

strumień świetlny oprawy 5900 lm,

temperatura barwowa 4000K,

typ rozsyłu RM8

moc oprawy 39W,

klasa ochronności przeciwporażeniowej II

stopień szczelności oprawy min. IP66,

odporność na uderzenia IK09

zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10kV.

#### 4.3.3 Kablowa linia oświetlenia

Przyłącze i sieć elektroenergetyczną wykonać kablem YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>.

W obrębie zblżeń i wjazdów do garaży posesji kable układać w rurze ochronnej DVK 50.

Kable należy ułożyć w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych. Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych i drzew zgodnie z PN 76-E/05125. Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm. Grunt w rowie kablowym należy zagęścić, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

## **5 Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 /Dz.U.2012.462 ze zm./ nie wykracza poza obszar działek objętych zakresem opracowania projektowego.

Stwierdza się brak oddziaływania na środowisko linii kablowej nn 0,4kV i masztu oświetlenia. Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Prawo Energetyczne Dz.U.2012 poz.1059.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich), w projekcie technicznym zastosowano rozwiązania, które nie wnoszą dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań, realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

## **6 Informacja o formie ochrony konserwatorskiej**

Według informacji uzyskanych od Powiatowego Konserwatora Zabytków w obrębie projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m. Błażejewko dz. nr ewid. 164/21 gmina Kórnik nie zewidencjonowano obecnie zabytków archeologicznych /stanowisk archeologicznych/ podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem należy wdrożyć procedury zgodne z wytycznymi Powiatowego Konserwatora Ochrony Zabytków w Poznaniu.

## 7 Informacja o zagrożeniach dla środowiska naturalnego

Projektowana kablowa sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne podczas budowy oraz podczas eksploatacji.

## 8 Ocena warunków geologicznych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 poz. 463 § 4.1 p.3 poz. 1c wykopy do kablowej sieci elektroenergetycznej o głębokości do 1,2m i szerokości 0,4m, warunki gruntowe zaliczane są do grupy prostych. Kwalifikowane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. W obrębie projektowanych wykopów występują grunty jednorodne i litologiczne.

## 9 Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń zastosowano układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi PN-HD 60364-4-41.

Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C.

Projektuje się zerowanie i uziemienie każdego słupa.

Wartość uziemienia powinna być niższa od 5,0  $\Omega$ .

Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41

## 10 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN76-E/05125 w pobliżu i miejscu skrzyżowań prace wykonać ręcznie.

Przy montażu linii kablowych stosować wymogi zawarte w Polskiej Normie PN- E05100-1:1998 lub normie SEP N SEP-E-004.

Projektowane linie kablowe wymagają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe słupów oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Opracował:

mgr inż. Michał Szafrński

mgr inż. Michał Szafrński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP 0187/PO.OE/11

OBLICZENIA

1. Bilans mocy

l.p	nazwa grupy odbiorników	moc zainstalowana $P_i$ /kW/	współczynnik jednoczesności $k_j$	moc zapotrzebowana $P_z$ /kW/
1	2	3	4	5
1.	Obwód nr 1 5 opraw o mocy 39W	0,2	1,0	0,2
2.	Obwód nr 2 2 oprawy o mocy 39W	0,1	1,0	0,1
	razem	0,3		0,3

2. Dobór zabezpieczeń

Przyjmuje się zasilanie 3 opraw oświetlenia LED o mocy 39W, 1 fazy  
zabezpieczenie obwodu wyłącznikiem instalacyjnym typu C10 1P.  
Dopuszczalna ilość opraw wynosi 12 szt.

3. Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej słup nr I/5

Przyjmuje się zasilanie ze stacji transformatorowej nr 54-138 wyposażonej w transformator 400 kVA o impedancji  $Z_T = 0,0294 + j\,0,015\Omega$ , linia kablowa od stacji transformatorowej YAKY4x120mm<sup>2</sup> o impedancji jednostkowej  $Z = 0,256 + j0,0824$  długości  $l \approx 420$ mb, linia kablowa od szafki SO do słupa nr I/5 YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o impedancji jednostkowej  $Z = 0,87 + j0,087$ , długości  $l = 251$  mb, zabezpieczona w szafce SO wyłącznikiem instalacyjny C10 1P.

Obliczeń ochrony przeciwporażeniowej dla szafki SO nie przeprowadza się – wykonanie II klasa izolacji.

Impedancja linii kablowej od stacji transformatorowej do szafki SO

$$Z_{k1} = 2 \times 0,42/0,256 + j0,0824/$$

$$Z_{k1} = 0,215 + j0,069$$

Impedancja linii kablowej od szafki SO do słupa krańcowego I/5

$$Z_{k2} = 2 \times 0,251/0,87 + j0,087/$$

$$Z_{k2} = 0,436 + j0,0436$$

Impedancja całkowita

$$Z_C = Z_T + Z_{k1} + Z_{k2}$$

$$Z_C = 0,0294 + j0,015 + 0,215 + j0,069 + 0,436 + j0,0436$$

$$Z_C = 0,68 + j0,128$$

$$Z_C = 0,69\Omega$$

Impedancja obliczeniowa

$$Z_S = 1,25 \times Z_C = 1,25 \times 0,69$$

$$Z_S = 0,87\Omega$$

Warunek ochrony przeciwporażeniowej

$$Z_S \times I_a \leq U_o$$

$$0,87 \times 100 \leq 230V$$

$$87V \leq 230V$$

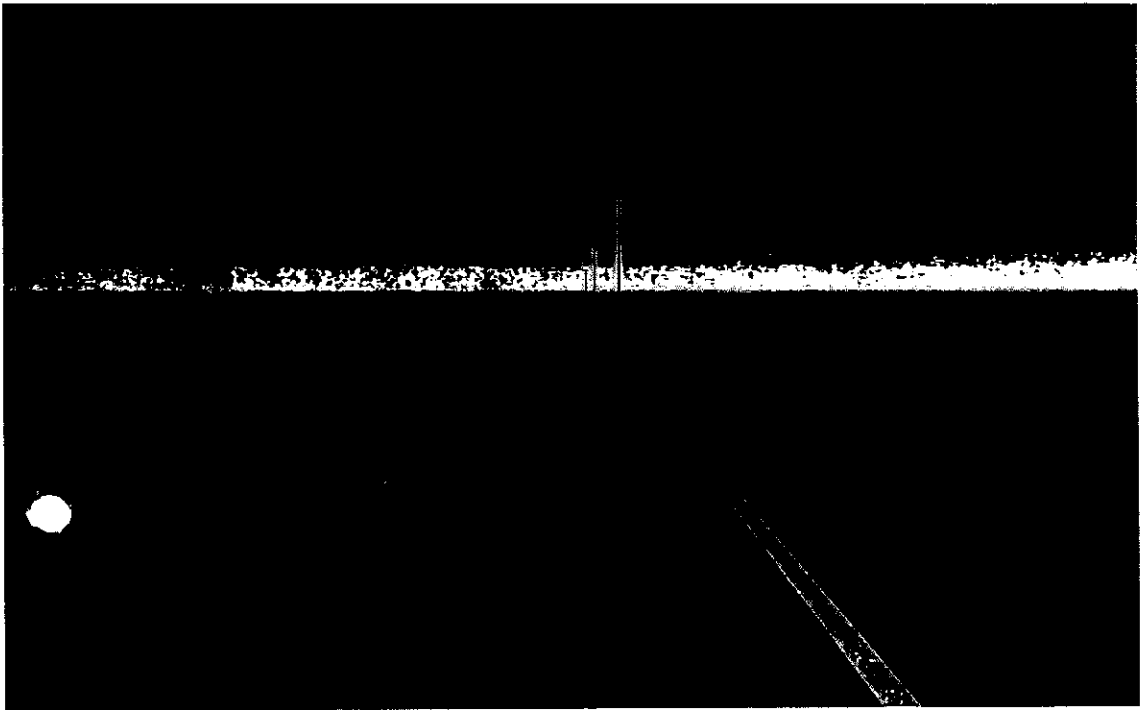
zostanie zachowany.

Obliczeń ochrony przeciwporażeniowej dla szafki SO nie przeprowadza się  
– wykonanie II klasa izolacji.

Opracował:

mgr inż. Michał Szafrąński

**mgr inż. Michał Szafrąński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0187/PO.OE/11



**Błażejewo - Ul. Spokojna**



Treść

Strona tytułowa ..... 1

Treść ..... 2

Kontakty ..... 3

Opis ..... 4

Arkusze danych produktów

LENA LIGHTING S. A. - TIARA LED M PRO 5900lm 740 RM8 IP66 II kl. DALI (39W) ..... 5

(1x LED GO 39W)

Ul. Spokojna · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015) ..... 6

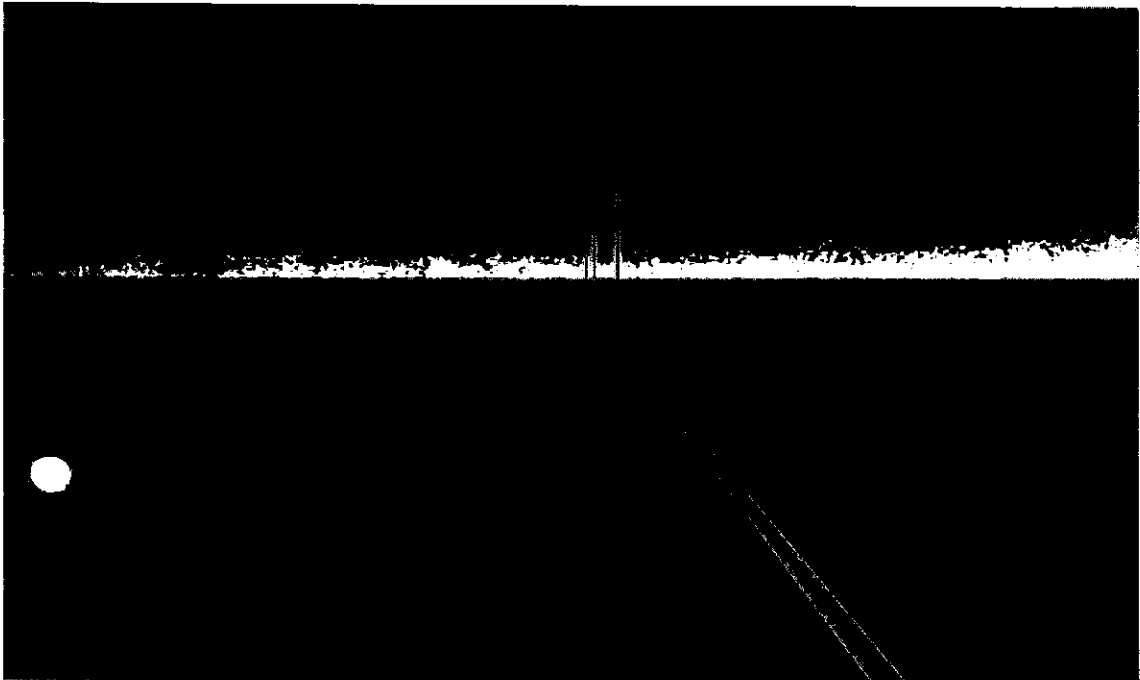
Kontakty



Projektant oświetlenia  
Patrik Weiss

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wlkp.

T +48 882 363 388  
p.weiss@lenalighting.pl



Opis

Projektowana klasa oświetlenia: P3

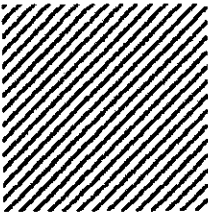
Projektant oświetlenia  
Patryk Weiss

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wlkp.

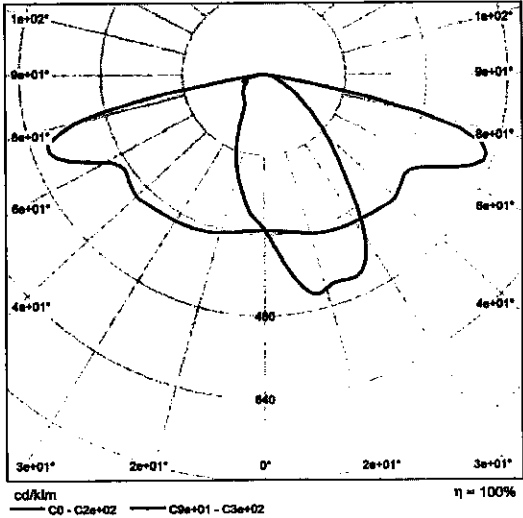
T +48 882 363 388  
p.weiss@lenalighting.pl

Arkusz danych produktu

LENA LIGHTING S. A. TIARA LED M PRO 5900lm 740 RM8 IP66 II kl. DALI (39W)

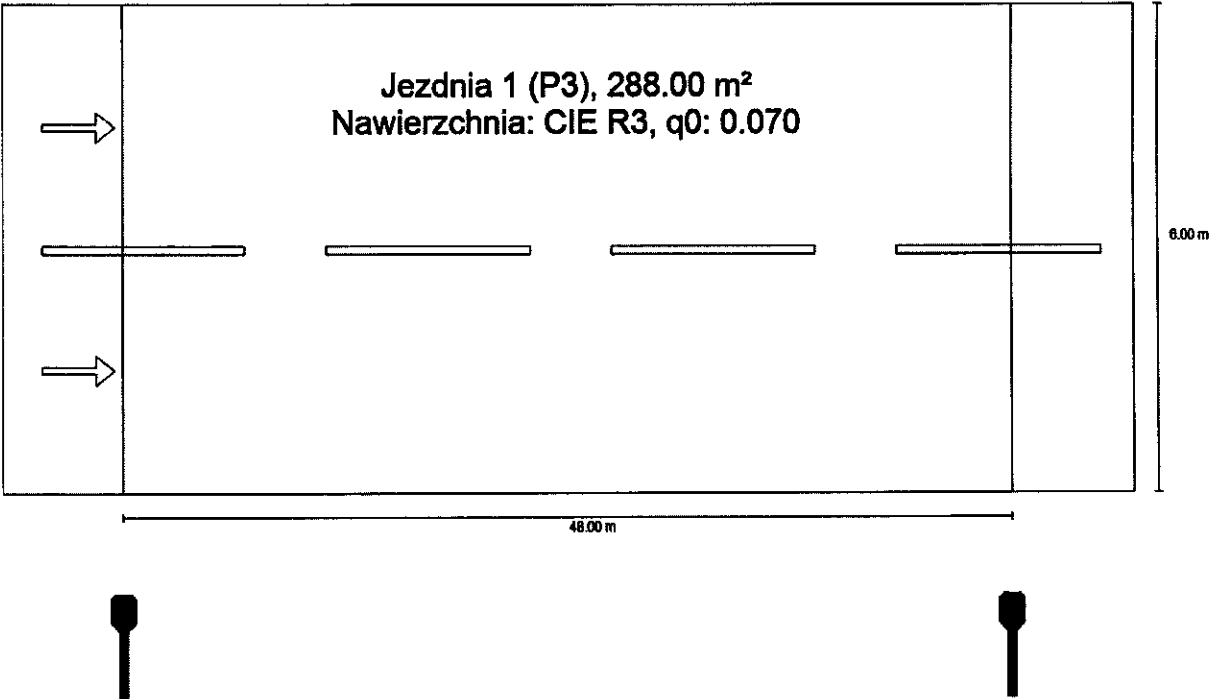


P	39.0 W
Φ <sub>Lampa</sub>	5900 lm
Φ <sub>Oprawa</sub>	5899 lm
η	99.99 %
Skuteczność świetlna	151.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



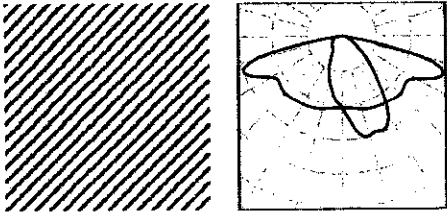
Polarny LVK

Ul. Spokojna  
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ul. Spokojna

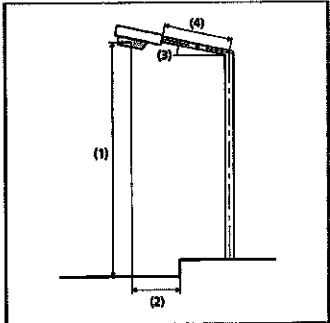
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	LENA LIGHTING S. A.	P	39.0 W
Nazwa artykułu	TIARA LED M PRO 5900lm 740 RM8 IP66 II kl. DALI (39W)	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5900 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5899 lm
Wposażenie	1x LED GO 39W	$\eta$	99.99 %

TIARA LED M PRO 5900lm 740 RM8 IP66 II kl. DALI (39W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.200 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	819.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 651 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 262 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 9.50 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.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



Ul. Spokojna  
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E <sub>m</sub>	7.55 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.45 lx	≥ 1.50 lx	✓
	TI	13 %	≤ 25 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ul. Spokojna	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
TIARA LED M PRO 5900lm 740 RM8 IP66 II kl. DALI (39W) (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	156.0 kWh/rok

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość	Typ podstawowe parametry	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	mb	312	0,6/1kV FeZn25x4	
2	Bednarka ocynkowana	mb	275		
3	Rura osłonowa DVK 50	mb	20		
4	słup oświetleniowy stalowy ocynkowany ośmiokątny SO8/3/F160 h=8,0m grubość ścianki 3mm, średnica wierzchołka φ60	kpl.	7		
5	Wysięgnik rurowy W20/02/1/1-60/10	kpl.	7		
6	Fundament betonowy D16/140 ze śrubami mocującymi i kapturkami zgodny z kartą katalogową słupa				
7	Złącza kablowe do słupów IZK wkładka bezpiecznikowa 2A	kpl.	7		
8	Oprawa oświetleniowa TIARA LED M PRO 5900 lm 740 RM8 IP66 II kl. DALI 39W zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV.	Kpl.	7		
9	Szafka SO	Kpl.	7	wg rys. E-04	

uwaga: - dopuszcza się stosowanie mteriałów i wyrobów o równoważnych parametrach technicznych,  
- podane w projekcie i specyfikacji nazwy własne wyrobów i producentów służą jedynie dla określenia parametrów technicznych projektowanego zadania inwestycyjnego



Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie  
sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Błazejewie na ulicy Spokojnej  
gmina Kórnik

1. Zakres robót

Zadanie inwestycyjne obejmuje budowę linii kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego:

- montaż wewnętrznej linii zasilającej od złącza ZK do szafki SO,
- montaż szafki oświetlenia SO,
- montaż okablowania sieci oświetlenia,
- montaż instalacji uziemień,
- montaż słupów oświetlenia,
- montaż wysięgników oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych.

2. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych

- istniejące budynki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejąca infrastruktura podziemna,
- istniejące drogi lokalne.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- montaż słupów oświetlenia, prace w obrębie dźwigu,
- wykopy kablowe.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu prowadzonych robót

- wykopy na całej długości powinny być oznaczone taśmą koloru czerwono-białego zamontowaną na słupkach ostrzegawczych,
- miejsca przejścia pod drogą powinny zostać oznakowane znakami drogowymi informującymi o wykonywanych pracach,
- przy pracach w pobliżu urządzeń pod napięciem należy wywiesić tabliczki ostrzegawcze.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić instruktaż określony w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych i hydrotechnicznych”.

Przy wykonywanych pracach stosować odzież ochronną, kamizelki

odblaskowe, rękawice i buty ochronne. Przy wykonywaniu prac wymagane jest noszenie na głowie kasku ochronnego.

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp i sprawni fizycznie, posiadać aktualne badania lekarskie.

7. W obrębie prowadzonej budowy powinny znajdować się w wyznaczonym miejscu środki używane w przypadku zagrożenia życia: tj.; w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne materiały określone w instrukcji BHP.

Sporządził:

mgr inż. Michał Szafrński

**mgr inż. Michał Szafrński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0187/POOE/11