



Projektowanie Nadzory Wykonawstwo  
w Branży Elektrycznej  
Maciej Galantowicz  
62 – 200 Gniezno, ul. Brzechwy 7

Temat	Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, obręb [0006], gmina Mosina, powiat poznański;	
Stadium	Projekt techniczny	<u>Branża elektryczna</u>
Obiekt	Oświetlenie drogowe - linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi i szafką oświetleniową.	
Lokalizacja	obręb: Dymaczewo Stare, gm. Mosina, pow. poznański, woj. wielkopolskie, działka: 65, w obrębie ewidencyjnym Dymaczewo Stare [0006]	
Inwestor	Urząd Gminy Mosina Pl. 20 Października 1 62 – 050 Mosina	
Symbol	Nr egz.  EGZ. NR 1	Tom

Oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

AUTOR	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Galantowicz upr. nr WKP/0304/POOE/04	mgr inż. Maciej Galantowicz uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień 0304/POOE/04
miejsce i data opracowania:  Gniezno, Sierpień 2022 r.		

PROJEKT UZGODNIONO  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA

pod względem zgodności z wydanymi warunkami  
technicznymi przyłączenia nr 31.286/22/005/2P4  
z dnia 26.05.2022 w zakresie U22  
~~układu pomiarowego bez uwag~~  
~~- z uwagami podanymi w załączonym piśmie~~  
~~- REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA~~  
Sprawdzenie traci ważność z upływem terminu  
ważności technicznych warunków przyłączenia.

Uzgodniono nr 005/124/827/22/UP podpis

Września, dn. 18.08.2022 pieczęć imienna

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
Przemysław Janiak

1	Strona tytułowa
2	Dane Ogólne
2.1	Przedmiot opracowania
2.2	Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe
3	Informacje szczegółowe o terenie opracowania
3.1	Dane ewidencyjne
3.2	Informacje o zagrożeniach dla środowiska naturalnego
3.3	Dostęp dla osób niepełnosprawnych
3.4	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
3.5	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu
4	Warunki techniczne
4.1	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
5	Wykaz właścicieli gruntu
6	Uzgodnienia branżowe
7	Opis techniczny
7.1	Stan istniejący
7.2	Projektowana sieć kablowa oświetleniowa
7.3	Układanie kabla niskiego napięcia 0,4kV w ziemi
8	Obliczenia techniczne
8.1	Skuteczność zerowania
8.2	Spadek napięcia
9	Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu
10	Słup oświetleniowy
11	Oprawa oświetleniowa LED
12	Szafka oświetleniowa SO
13	Uwagi końcowe
14	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
15	Zestawienie podstawowych materiałów
16	Projekt zagospodarowanie terenu rys.1, rys. 2,
17	Obliczenia fotometryczne, specyfikacja słupów.



Gniezno, dnia 04.08.2022 r.

**Maciej Galantowicz**  
**ul. Brzechwy 7**  
**62 – 200 Gniezno**

**OŚWIADCZENIE**  
**projektanta**

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane.  
**Oświadczam, iż projekt budowlany:**

**Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare**  
**ul. Leśna, dz. nr 65, Gmina Mosina**  
(nazwa projektu budowlanego)

**Gmina Mosina**  
**Pl. 20 Października 1**  
**62-050 Mosina**  
(inwestor)

**Dymaczewo Stare dz. nr 65,**  
**obręb 0006 Dymaczewo Stare**  
(adres inwestycji)

opracowany: **Sierpień 2022 r.**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. Maciej Galantowicz  
uprawnienia do sporządzania projektów budowlanych  
Dla uproszczenia procedury projektowania i nadawania  
i urzędowego nadawania i nadawania  
nr uprawnień: KPA/3304/PODS/04

.....  
podpis składającego oświadczenie  
z pieczęcią imienną





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-EP-7131-186/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## 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. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
orzynuje

Pan  
**Maciej Galantowicz**  
magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 22 maja 1975 r. w Trzemesznie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer owidencyjny WKP/0304/POOE/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 12 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Maciej Galantowicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący: mgr inż. Jan Lemański  
Członek Komisji: mgr inż. Marian Karcz  
Członek Komisji: dr inż. Daniel Pawlicki

mgr inż. Maciej Galantowicz  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
numer owidencyjny WKP/0304/POOE/04

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Galantowicz 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 z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY  
(Określenie funkcji zawarte w art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane)  
mgr inż. Jan Lemański

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

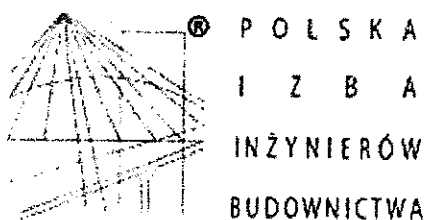
mgr inż. Jan Lemański  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr uprawnień WKP/036/1/P/00/00000004

Otrzymują:

1. Pan Maciej Galantowicz  
ul. Orzeszkowej 20a/22  
62-200 Gniezno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. n/a

**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. Maciej Galantowicz  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr uprawnień WKP/036/1/P/00/00000004



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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Przewodniczący Rady  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Jerzy Stroński  
02.01.2023

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-K1R-I7C-7D6 \***

Pan Maciej Galantowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0111/03

adres zamieszkania ul. Brzechwy 7, 62-200 Gniezno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 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.



## **2 Dane Ogólne**

### **2.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem poniższego opracowania jest dokumentacja projektowa przebudowy drogi polegająca na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego na terenie miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, gmina Mosina.

Przedmiotem projektu jest budowa linia kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi i szafką oświetleniową. (KOB XXVI).

### **2.2 Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe:**

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z właścicielami działek,
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu w skali 1:500,
- Warunki przyłączeniowe do sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o.,
- Wizja lokalna projektanta,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa.







Wykonanie powyższych prac należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463). Grunt jaki tam występuje jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie. Projektowany wykop wykonywany będzie na głębokości max. 1,0 m i szerokości 0,4 m o łącznej długości 35 m wykopu otwartego + 10 m przecisku.

*[Handwritten signature]*



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

Września, 26.05.2022 r.

31786/2022/OD5/ZR4

Gmina Mosina  
ul. Plac 20 Października 1  
62-050 Mosina

### Warunki przyłączenia

do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: oświetlenie drogowe, Dymaczewo Stare, ul. Leśna,  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 4 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. złącze kablowo pomiarowe zabudować jako wolnostojące w pasie drogowym w miejscu dostępnym dla  
usług ENEA Operator Sp. z o.o. z dostępem od zewnątrz;

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

1.3. 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. wcinka w istniejący kabel NAYY-J 4 x 35 mm<sup>2</sup> (zas. ze st. 64-095, obw. II), wcinkę wykonać przy  
pomocy muf kablowych i kabla o przekroju 35 mm<sup>2</sup>, kabel wprowadzić do złącza kablowego  
zintegrowanego z układem pomiarowo rozliczeniowym;

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:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu  
przyłączanego

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

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

złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;

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

licznik kWh 1-fazowy 1-strefowy bezpośredni

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie główne - 1 x 32 A w złączu kablowo-pomiarowym

zabezpieczenie przedlicznikowe - 1 x 20 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).

11

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 odchyłen 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 S.A. - PIONIER ENERGETYKI  
REGION DYSTRYBUCJI WPZESNIA  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Koordynator ds. Rozwoju i Inwestycji  
Tomasz B. Marzeja

MOSINA



Burmistrz Gminy Mosina

PP.6733.6.2022.SC

Mosina, 7 lipca 2022 r.

Kierownik Referatu Planowania Przestrzennego i Budownictwa

z imieniem

*M. B. 2022*  
Stanisław Chruszt

Referat Planowania  
Przestrzennego i Budownictwa

## DECYZJA

### O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2a, art. 51 ust. 1 i art. 54 Ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym<sup>1</sup>, zwanej dalej u.p.z.p., oraz na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego<sup>2</sup>, po rozpatrzeniu wniosku otrzymanego 13 maja 2021 r., ustalam lokalizację dla inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kablowej energetycznej oraz słupów oświetlenia drogowego. Inwestycję przewidziano do realizacji na części działki o nr ewid. 65 obręb Dymaczewo Stare, w gminie Mosina.

Decyzję wydano na rzecz:

Gminy Mosina, pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina.

#### § 1. Rodzaj inwestycji.

Budowa linii kablowej energetycznej nn 0,4 kV oraz słupów oświetlenia drogowego.

#### § 2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Planowaną budowę linii kablowej energetycznej wraz ze słupami oświetlenia boiska należy zlokalizować w granicach terenu ograniczonego liniami rozgraniczającymi inwestycję, przedstawionymi na załączniku graficznym.

#### § 3. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów Ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

#### § 4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

<sup>1</sup> Dz. U. z 2022 r., poz. 503

<sup>2</sup> Dz. U. z 2021 r., poz. 735

1. Obsługa komunikacyjna i dostęp do drogi publicznej gminnej na działkach o nr ewid. 87/2 obręb Dymaczewo Stare - ul. Bajera.
2. Należy uzyskać warunki odtworzenia nawierzchni, które wyda zarządca drogi.
3. Projekt budowlany należy uzgodnić z zarządcą drogi.
4. Inwestycję należy realizować w porozumieniu z gestorem sieci elektroenergetycznej. Inwestor jest zobowiązany do uzyskania dokumentacji niezbędnej do przyłączenia inwestycji do istniejącej sieci elektroenergetycznej

**§ 5. Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich.**

Niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem.

**§ 6. Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy.**

**§ 7. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

stan faktyczny

Wnioskiem złożonym 13 maja 2022 r. Gmina Mosina, z siedzibą w Mosinie przy Placu 20 Października 1 - reprezentowana przez pana Macieja Galantowicza - wystąpiła o ustalenie lokalizacji dla inwestycji celu publicznego. Przedmiotem postępowania była budowa sieci kablowej energetycznej oraz słupów oświetlenia drogowego. Inwestycję przewidziano do realizacji na części działki o nr ewid. 65 obręb Dymaczewo Stare, w gminie Mosina.

Dla wnioskowanej inwestycji wszczęto i przeprowadzono postępowanie mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Stosownie do wymogów procedury administracyjnej, o wszczęciu postępowania, inwestora oraz właścicieli nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja; zawiadomiono na piśmie. Pozostałe strony - o toczącym się postępowaniu - zawiadomiono w drodze obwieszczenia zamieszczonego na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Mosinie, w Biuletynie Informacji Publicznej tudzież w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie - zawiadomiono właściwego miejscowo sołtysa (przekazano komplet obwieszczeń). Strony mogły korzystać z przysługujących im uprawnień bez ograniczeń.

Przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Ustalono, że planowana inwestycja zrealizowana w sposób zaproponowany przez inwestora, po uwzględnieniu wszystkich warunków zawartych w niniejszej decyzji, spełnia warunki i wymagania określone w u.p.z.p. oraz jest zgodna z przepisami odrębnymi.

W projekcie niniejszej decyzji zawarto uzasadnienie, które w sposób wyczerpujący informuje strony o motywach, którymi kierował się organ rozstrzygając sprawę.

Wnioskiem z 15 czerwca 2022 r. projekt decyzji przedłożono Dyrektorowi Wielkopolskiego Parku Narodowego oraz Referatowi Inwestycji i Rozwoju Gminy Urzędu Miejskiego w Mosinie jako właściwemu zarządcy drogi.

#### stan prawny

Zgodnie z art. 50 ust. 1-2a u.p.z.p. inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Obecnie na wnioskowanym obszarze nie obowiązuje żaden plan miejscowy, w związku z tym lokalizację żądanej inwestycji można ustalić jedynie w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Z art. 2 pkt 5 u.p.z.p., w związku z art. 6 pkt 2 Ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami wynika, że budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń - stanowi cel publiczny.

Teren objęty wnioskiem, na którym planowana jest lokalizacja wnioskowanego przedsięwzięcia, stanowi tereny dróg, oznaczone symbolem dr w rozumieniu §68 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Taki teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę gruntów rolnych/leśnych na cele nierolnicze/nieleśne.

W toku postępowania przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych; stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji - tj. analizę, o której mowa w art. 53 ust. 3 u.p.z.p. Powyższa analiza wykazała, iż wnioskowana inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z art. 56 u.p.z.p. nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Niniejszą decyzję wydano po uzgodnieniu z Dyrektorem Wielkopolskiego Parku Narodowego (w zakresie określonym w art. 53 ust. 4 pkt 7 u.p.z.p. - w odniesieniu do obszarów położonych w granicach parku i jego otuliny). Uzgodnienia, o którym mowa w art. 53 ust. 4 pkt 9 u.p.z.p. (w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego) dokonano w formie opinii stosownego referatu w urzędzie - z uwagi na tożsamość organu uzgadniającego i wydającego decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

#### podsumowanie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w zakresie wskazanym w art. 53 u.p.z.p., zgodnie z art. 50 ust. 1 i art. 54 u.p.z.p. należało orzec jak w sentencji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 6 u.p.z.p., odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu ww. terminu do wniesienia odwołania istnieje możliwość zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania wobec organu wydającego decyzję. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Burmistrza

Zastępca Burmistrza

(po razgłoszeniu i podpisaniu  
uprawnionej do wydania decyzji)

## Informacje dodatkowe:

1. 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 Prawa budowlanego.
2. Zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części wymaga zgłoszenia właściwemu organowi, zgodnie z art. 71 Prawa budowlanego.
3. Ewentualne kolizje planowanych obiektów budowlanych, z istniejącą na terenie inwestycji infrastrukturą, należy rozwiązać, w uzgodnieniu z gestorami sieci.
4. Ewentualne usunięcie kolidujących drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić, po uzyskaniu zezwolenia wydanego - trybem przewidzianym Ustawą o ochronie przyrody.
5. Odkrycie w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, obliguje inwestora lub wykonawcę robót do wypełnienia warunków określonych w art. 32 ust. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
6. Teren inwestycji położony jest na obszarze zdegradowanym wyznaczonym w drodze uchwały nr XLIII/448/17 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 26 stycznia 2017 r., w sprawie wyznaczenia obszaru zdegradowanego i obszaru rewitalizacji Gminy Mosina (Dz. Urz. Woj. Wielk., poz. 1271)
7. Teren inwestycji zlokalizowany jest w otulinie Wielkopolskiego Parku Narodowego.
8. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z przepisami ustawy o drogach publicznych.

adnotacja o opłacie skarbowej:

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3  
Ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

w załączniku:

1. mapa zasadnicza

otrzymują:

1. Pan Maciej Galantowicz (pełnomocnik wnioskodawcy)
2. PP aa

projekt decyzji sporządził: Stanisław Chrust  
(osoba uprawniona zgodnie z art. 50 ust. 4 u.p.z.p.)

sprawę prowadzi: Stanisław Chrust  
tel. 618-109-579, pok. 120



Urząd Miejski w Mosinie  
ul. Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina  
Tel. (061) 8132-251, fax 8132-952  
NIP 777-17-94-088, Regon 000525777

12.09.2022

Zastępca Burmistrza

Stanisław Chrust

10.09.2022

SKALA 1:500

5 0 5 10 m

LEGENDA

obszar inwestycji

Oznaczenia na załączniku graficznym zgodne z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy;
- Polską Normą PN-B-01027 z 11 lipca 2002 r.: Rysunek budowlany oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

sporządził  
Stanisław Chrust

(podpis)

18



**5 Wykaz właścicieli gruntu.**

<b>Lp.</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Adres zamieszkania</b>	<b>nr działki</b>
1	Gmina Mosina	Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina	65

**6 Uzgodnienia branżowe**



Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym  
zakończonych w dniu 2022-07-11

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.2454.2022

Wnioskodawca: PROJEKTOWANIE NADZORY WYKONAWSTWO W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ MACIEJ GALANTOWICZ

62-200 Gniezno, ul. Jana Brzechwy 7

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Gmina Mosina, Obr.: Dymaczewo Stare, Dz.: 65

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 terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań  Olga Stachowska	pozytywne z uwagami  Na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi roboty wykonać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.
2	Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań  Hubert Zawisław	pozytywne z uwagami  Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz informacji uzyskanych na Pogotowiu Energetycznym w Mosinie, gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w ENEA Operator sp. z o.o. W pobliżu oraz w miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne należy wykonać ręcznie.
5	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

6	Fiberhost S.A. ul. Klauzyny Potockiej 25, 60-211 Poznań  Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami  Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:  1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń 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 karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
7	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tamowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań	Nie składa zastrzeżeń  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Nie składa zastrzeżeń  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań	Nie składa zastrzeżeń  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o. o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320	Nie składa zastrzeżeń  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań  Grzegorz Kuberka	nie dotyczy  Nie dotyczy
14	Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag  Brak uwag
17	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock  Paweł Purc	nie dotyczy  Nie dotyczy
19	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra  Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag  Brak uwag
20	PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22	PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań  Joanna Kasperuk	pozytywne bez uwag  Brak uwag
24	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny  Rafał Miernik	nie dotyczy  Nie dotyczy
27	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań  Sebastian Olejniczak	pozytywne bez uwag  Brak uwag
29	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

30	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33	Veolia Poznań S.A. ul. Gdynska 54 61-016 Poznań	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Kludyny Potockiej 25, Poznań 60-211	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo  Wojciech Grześkowiak	pozytywne z uwagami  WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 05.07.2022, 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.
36	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
37	Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
38	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
39	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
40	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
41	Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
42	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
43	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
44	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
45	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Nie składa zastrzeżeń  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
46	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań  Maciej Walentowski	nie dotyczy  Nie dotyczy

47	Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Burmistrz Miasta i Gminy Sępólno ul. Poznańska 11, 62-060 Sępólno	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
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:
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, 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.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolańt: Monika Drag

Monika  
Maria Drag

Elektronicznie  
podpisany przez  
Monika Maria Drag  
Data: 2022.07.12  
09:04:05 +02'00'

Agnieszka  
Zawada-  
Sikorska

Elektronicznie  
podpisany przez  
Agnieszka  
Zawada-Sikorska  
Data: 2022.07.12  
08:33:26 +02'00'

Agnieszka Zawada-Sikorska

.....  
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 (Dz.U. z 2021 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 § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
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 (Dz.U. z 2021 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, przesuwają 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 (t.j. Dz.U.2020.55).

projektowana linia kablowa  
typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>  
35m wykopu otwartego  
10m przecisku  
7m rury osłonowej  
57m kabla

59/3  
Bp

59/6

przecisk AROT  
SRS 75  
(5m)

59/5  
rura AROT  
DVK 75  
(7m)

przecisk AROT  
SRS 75  
(5m)

proj. słup  
nr 1  
R<5Ω

projektowane złącze  
ZK1x-1P Enea Operator  
wg. odrębnego opracowania

projektowany słup oświetleniowy typu SO-6/3 z wysięgnikiem

projektowana oprawa oświetlenia drogowego LED

projektowana linia kablowa oświetleniowa typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>

projektowany przecisk ochronny rura typu SRS

projektowana rura osłonowa typu DVK

358  
Ls

PODPIS ZAUFANY  
MARCIN  
MATYSIAK  
Data: 2022-07-15 08:12:52  
Prawo geodezyjne i kartograficzne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500

Województwo: wielkopolskie

Powiat: poznański

Nazwa i ident. jedn. Ewid.:

302110\_5 Mosina

Nazwa i ident. obrębu ewid.:

302110\_5.0006 Dymaczewo Stare

Miejscowość: Dymaczewo Stare

Sekcja: 6.173.10.03.4.1

Układ współrzędnych: 2000

Układ wysokości: PL\_KRON86\_NH

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.

Nie badano KW pod względem służebności

Zakres opracowania.....

Stan aktualny na dzień: 15 kwietnia 2022r.

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.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Poznański
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych.	GKG.GZZ.4071.5546.2022
Wykonawca prac geodezyjnych.	GEOFRAN GEODEZJA URBANISTYKA MARCIN MATYSIAK 61-160 Czapury ul. Pomarańczowa 5/2 NIP 9950054133 Tel. 668667741 mail: geofran@op.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji.	P1 22.04.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Marcin Matysiak geodeta uprawniony nr uprawnień 21557



Signed by / Podpisano  
przez:

Agnieszka Zawada-  
Sikorska  
Powiatowy Ośrodek  
Dokumentacji  
Geodezyjnej i  
Kartograficznej

Date / Data: 2022-07-07  
12:52

za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Maciej Galantowicz  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje  
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne  
nr uprawnień WKP/0304/POOE/04

<b>PNWB</b> <b>MACIEJ GALANTOWICZ</b>		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Galantowicz upr. bud. WKP/0304/POOE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
Temat: <b>Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, Gmina Mosina</b>		Inwestor: <b>Gmina Mosina</b> 62-050 Mosina Pl. 20 Października 1	
Nazwa rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>		Data: 05.2022 r.	Symbol: <b>E</b>
		Skala: 1:500	Nr rys.: <b>1</b>

26



MOSINA



GMINA MOSINA

Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina  
tel. (61) 8109-500, fax (61) 8109-558  
NIP 7773134370 REGON 631258626

Mosina, dnia 27 maja 2022 r.

RI. 7011.4.1.2022

**Projektowanie Nadzory**  
**Wykonawstwo w Branży Elektrycznej**  
**Maciej Galantowicz**  
**ul. Brzechwy 7,**  
**62 – 200 GNIEZNO**

Dotyczy: koncepcji rozmieszczenia oświetlenia drogowego z w miejscowości  
Dymaczewo Stare, ul. Leśna dz. nr 65, Gmina Mosina.

Odpowiadając na pismo z dnia 11 maja 2022 r. (wpłynęło 13.05. 2022 r.)  
w sprawie koncepcji rozmieszczenia oświetlenia drogowego w pasie drogowym  
w miejscowości Dymaczewo Stare, ul. Leśna dz. nr 65, Gmina Mosina, Urząd Miejski  
w Mosinie uprzejmie informuje, że akceptuje usytuowanie oświetlenia drogowego  
w miejscowości Dymaczewo Stare, ul. Leśna dz. nr 65, Gmina Mosina.

Z up. Burmistrza  
*Tomasz Krowczyński*  
Zastępca Burmistrza  
10 maja 2022

Otrzymują :

1. Adresat
2. RI – a/a

Sprawę prowadzi :  
Hanna Woźnikiewicz  
Inspektor  
Tel. 61 8 109 - 536

„Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Gmina Mosina reprezentowana przez Burmistrza Gminy Mosina z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Mosinie, Pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji przez Administratora zadania w interesie publicznym, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO). Więcej informacji na temat przetwarzania danych osobowych przez Administratora oraz opis przysługujących Panu/Pani praw z tego tytułu, są dostępne na stronie internetowej [bip.mosina.pl](http://bip.mosina.pl) lub w siedzibie Administratora.”

27





Mosina, dnia 1 lipca 2022 r.

Sprawa nr: **MK.6853.1.112.2022.AGI**

*Inwestor:*

Urząd Gminy Mosina  
Plac 20 Października 1  
62-050 Mosina

*Pełnomocnik:*

Pan Maciej Galantowicz  
Projektowanie Nadzory Wykonawstwo  
w Branży Elektrycznej  
ul. Brzechwy 7  
62-200 Gniezno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 31 maja 2022 r. (doręczony w dniu 1 czerwca 2022 r.) w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanego oświetlenia drogowego w m. Dymaczewo Stare w pasie drogowym ul. Leśnej dz. o nr ew. 65 obręb ew. Dymaczewo Stare informuję, że

**wyrażam zgodę**

na lokalizację projektowanego oświetlenia drogowego w m. Dymaczewo Stare w pasie drogowym ul. Leśnej dz. o nr ew. 65 obręb ew. Dymaczewo Stare oraz uzgadniam przebieg trasowy wyżej wymienionego urządzenia zgodnie z załącznikiem graficznym, **na następujących warunkach:**

1. Przekop w nieutwardzonym terenie należy przywrócić do stanu pierwotnego, zasypując gruntem piaszczystym zagęszczając warstwami o grubości max. 20cm. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu wynosi **min 0,99** (potwierdzony wynikami badań zagęszczenia gruntu). Ostatnie 20 cm (mierząc do poziomu terenu) należy uzupełnić kamieniem łamanym stabilizowanym mechanicznie frakcji 0-31,5mm.
2. Projektowane uziemienie słupów oświetleniowych należy prowadzić pod drogą gminną na głębokości min. 0,90 m licząc od najniższej rzędnej terenu do górnej krawędzi urządzenia.
3. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
4. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami szczegółowymi.
5. Roboty wykonać przy zapewnieniu warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
6. Przed przystąpieniem do prac wykonać przekopy próbne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących **SIECI UZBROJENIA TERENU**.
7. Po zakończeniu prac należy uporządkować teren prowadzonych robót oraz usunąć uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzenia prac, doprowadzając stan nawierzchni do stanu bez uszkodzeń oraz nierówności.
8. W przypadku realizacji inwestycji, w obrębie istniejących drzew i krzewów, należy zachować szczególną ostrożność i postępować zgodnie art. 87a Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916).



9. W przypadku wystąpienia miejscowych utwardzeń terenu np. z betonowej kostki brukowej, nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego.
10. Niniejsza zgoda nie zwalnia Inwestora od uzyskania stosownego zezwolenia na prowadzenie robót. Przedmiotowe zezwolenie można uzyskać w tut. Urzędzie.
11. Wykonanie budowy lamp należy zgłosić do tut. Urzędu celem sporządzenia protokołu odbioru.
12. Lokalizacja lamp winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.
13. Zgoda wyrażana w niniejszym piśmie jest ważna przez okres **2 lat** od dnia jej wydania.
14. Dokumentację należy opracować jako: **projekt czasowej organizacji ruchu drogowego** opracowany w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2022 r. poz. 988), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 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), Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2310), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2311).

*Tomasz Bonowiak*  
Tomasz Bonowiak  
Zastępca Burmistrza

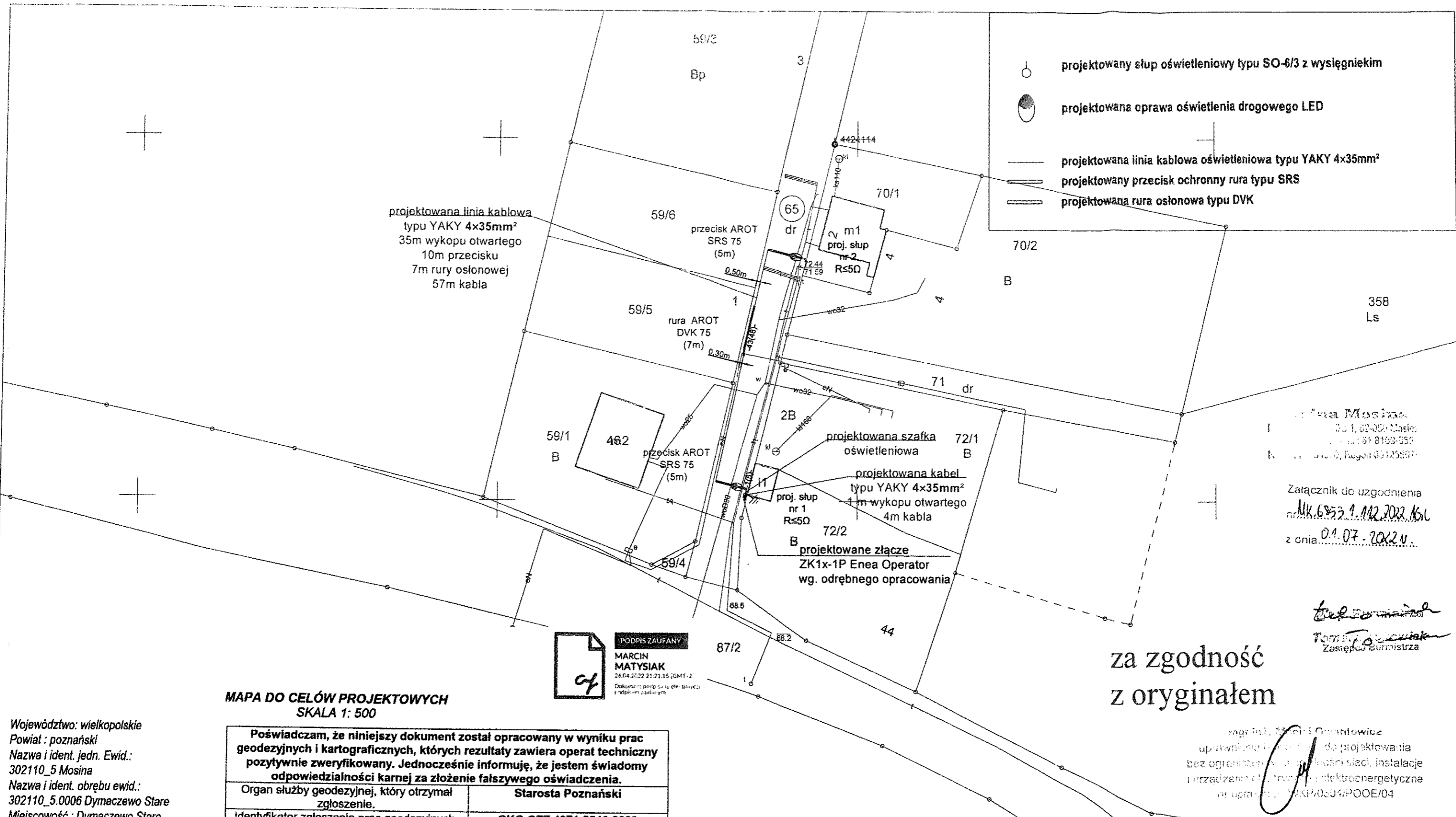
**Załącznik:**

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym projektem urządzeń

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik:  
Pan Maciej Galantowicz  
Projektowanie Nadzory Wykonawstwo w Branży Elektrycznej  
ul. Brzechwy 7  
62-200 Gniezno
2. MK. – a/a


Sprawę prowadzi:  
Podinspektor Anna Gulczyńska  
Referat Mienia Komunalnego  
Tel. 618 109 533



Województwo: wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Nazwa i ident. jedn. Ewid.: 302110\_5 Mosina  
Nazwa i ident. obrębu ewid.: 302110\_5.0006 Dymaczewo Stare  
Miejscowość: Dymaczewo Stare  
Seksja: 6.173.10.03.4.1  
Układ współrzędnych: 2000  
Układ wysokości: PL\_KRON86\_NH  
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.  
Nie badano KW pod względem służebności  
Zakres opracowania: .....  
Stan aktualny: na dzień: 15 kwietnia 2022r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500

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.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Poznański
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych.	GKG.GZZ.4071.5546.2022
Wykonawca prac geodezyjnych.	GEOFRAN GEODEZJA URBANISTYKA MARCIN MATYSIAK 61-160 Czapury ul. Pomarańczowa 5/2 NIP 9950054133 Tel. 668667741 mail: geofran@op.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji.	P1 22.04.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Marcin Matysiak geodeta uprawniony nr uprawnień 21557

	<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Maciej Galantowicz upr. bud. WKP/0304/POOE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
	<b>Temat:</b> Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, Gmina Mosina	
<b>Nazwa rysunku:</b> Projekt zagospodarowania terenu	<b>inwestor:</b> Gmina Mosina 62-050 Mosina Pl. 20 Października 1	
	<b>Data:</b> 05.2022 r. <b>Symbol:</b> E <b>Nr rys.:</b> 1	30



MOSINA



**Burmistrz MOSINA**  
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina  
tel. (61) 8109-500 fax (61) 8109-558  
tel. 7773154370 REGON 631258626

Mosina, dnia 14 lipca 2022 r.

RI. 7011.4.1.2022

**Projektowanie Nadzory**  
**Wykonawstwo w Branży Elektrycznej**  
**Maciej Galantowicz**  
**ul. Brzechwy 7,**  
**62 – 200 GNIEZNO**

Dotyczy : projektu technicznego oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare, ul. Leśna, Gmina Mosina.

Odpowiadając na pismo z dnia 29 czerwca 2022 r. (wpłynęło 01.07.2022 r.) w sprawie projektu technicznego oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare, ul. Leśna, Gmina Mosina, dotyczące proponowanych rozwiązań technicznych projektowanego ww. oświetlenia drogowego, Urząd Miejski w Mosinie uprzejmie informuje, że akceptuje zaproponowane rozwiązania techniczne oświetlenia drogowego w m. Dymaczewo Stare, ul. Leśna , Gmina Mosina.

*Maciej Galantowicz*  
Burmistrz Mosiny

Otrzymują :

1. Adresat
2. RI – a/a

Sprawę prowadzi :  
Hanna Woźnikiewicz  
Inspektor  
Tel. 61 8 109 - 536

„Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Gmina Mosina reprezentowana przez Burmistrza Gminy Mosina z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Mosinie, Pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji przez Administratora zadania w interesie publicznym, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO). Więcej informacji na temat przetwarzania danych osobowych przez Administratora oraz opis przysługujących Panu/Pani praw z tego tytułu, są dostępne na stronie internetowej [bip.mosina.pl](http://bip.mosina.pl) lub w siedzibie Administratora.”



- projektowane linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4×35mm<sup>2</sup> dla zasilania oświetlenia drogowego należy pobudować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (RYS. E-1); wszystkie odległości i domiary pokazano na rysunku E-1,
- projektowane oświetlenie spełnia wymagania fotometryczne stawiane klasie P3 dla jezdni.
- **wszystkie projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić; rezystancja uziemienia słupów  $\leq 5\Omega$ .**

*Wykop należy prowadzić mechanicznie; skrzyżowanie i zbliżenie z instalacjami podziemnymi wykonać ręcznie. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. Dokonać właściwego zagęszczenia wykopów, pas drogowy przywrócić do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne*

Długość linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogowego:

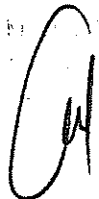
YAKY 4×35mm<sup>2</sup>: 1(4)m zasilanie szafki SO,

YAKY 4×35mm<sup>2</sup>: 34m wykopu otwartego +10m przecisku 53m linii kablowej  
OBWÓD I z SO,

**Łącznie: 35m wykopu otwartego, 10m przecisku, 57m linii kablowej.**

**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ ORAZ POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ UZGODNIEŃ.**

mgr inż. ...  
...  
...





### 7.3 Układanie kabla niskiego napięcia 0,4kV w ziemi.

Projektowany kabel ułożyć na dnie rowu kablowego o głębokości 0,9 m i szerokości 0,4 m na 10 cm warstwie piasku linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu w celu skompensowania przesunięć gruntu. W miejscach zmiany kierunków kabli należy zachować minimalne promienie zgięcia  $R$ , które w zależności od rodzaju i średnicy kabla  $d_z$  wynoszą dla kabli wielożyłowych i kabli wielożyłowych skręcanych z jednożyłowych  $R=15d_z$ . Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji trasy kabla. Po pozytywnym wyniku odbioru, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 25 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie pokryć na całej trasie folią koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami. Kabel na całej trasie w odstępach nie większych niż 10 mb oraz w miejscach charakterystycznych jak załomy do rur itp. zaopatrzyć w trwałe oznaczniki kablowe. Oznaczniki kablowe powinny zawierać trwałe napisy takie jak:

- napięcie nominalne sieci,
- oznaczenie ciągu kablowego,
- typ i przekrój linii kablowej,
- rok budowy linii kablowej,
- znak użytkownika kabla.

*Projektowaną linię kablową energetyczną należy ułożyć bezpośrednio w ziemi zgodnie z opracowaniem N SEP-E-004.*

*Skrzyżowania kabli z drogami i instalacjami podziemnymi wykonać w rurze ochronnej Ø75 oraz przesłonce Ø75 – zgodnie z (RYS. E-1) .*



## **8 Obliczenia techniczne.**

### **Dobór zabezpieczeń:**

#### **Szafka oświetleniowa SO**

Moc projektowanej oprawy oświetleniowej LED:  $P = 2 \times 25,8 = 51,6 \text{ W}$

$$I_B = \frac{51,6}{230 \times 0,93} = 0,24 \text{ A}$$

Zaprojektowano zabezpieczenie główne w projektowanej szafce oświetleniowej SO typu **WT-NH 00 gG o prądzie znamionowym 25 A.**

### **Obwód oświetleniowy numer I z SO:**

$$I_B = \frac{51,6}{230 \times 0,93} = 0,24 \text{ A}$$

Dobieram zabezpieczenie obwodu oświetleniowego typu 3×S301 o charakterystyce B i prądzie znamionowym **10 A.**

### **Dobór kabli zasilających:**

$$I_B = \frac{51,6}{230 \times 0,93} = 0,24 \text{ A}$$

Dobieram kabel zasilający projektowaną szafkę oświetleniową SO oraz projektowane słupy oświetleniowe typu **YAKY 4×35mm<sup>2</sup>.**

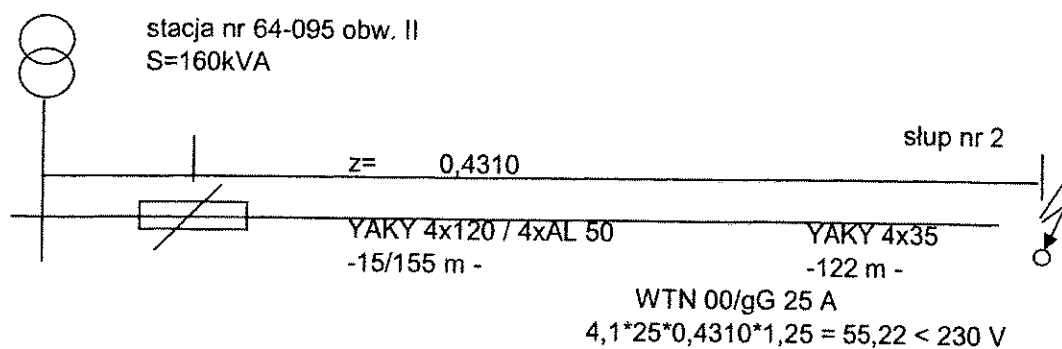


## 8.1 SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Obliczenia wykonano do projektowanego oświetlenia ulicznego w m.  
Dymaczewo Stare ul. Leśna, Gmina Mosina.

$$k \cdot I_b \cdot z < U_f$$

- z - impedancja pętli zwarciowej
- k - współczynnik zadziałania zabezpieczenia w czasie 5s
- I<sub>b</sub> - znamionowy prąd zabezpieczenia
- U<sub>f</sub> - wartość napięcia fazowego



Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanego oświetlenia został spełniony.



8.2. Spadek napięcia dla oświetlenia w m. Dymaczewo Stare ul. Leśna, Gmina Mosina.

$$\begin{aligned} l &= 292 \text{ m} \\ s &= 35 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{P_m \cdot l}{g \cdot U^2 \cdot s} \cdot 100 \%$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{52 \cdot 292}{35 \cdot 230^2 \cdot 35} \cdot 100 \%$$

$$\Delta U_{\%} = 0,047\% < 5\%$$

**warunek został spełniony**



## 9 Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu.

Istniejąca sieć niskiego napięcia jest układem sieci typu TN-C. Zgodnie z opracowaniem N SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno - robocze. Projektowane uziemienie realizowane będzie w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanej linii kablowej oświetleniowej należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50 V wartości prądu przemiennego, powinno być wyłączone tak szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych skutków patofizjologicznych u człowieka. W przypadku instalowania opraw oświetlenia ulicznego na konstrukcjach wsporczych sieci należy oprawy i wysięgniki rurowe na każdym słupie podłączyć do przewodu ochronno – neutralnego linii lub zastosować aparaty II klasy ochronności. Obwód oświetleniowy wymaga sprawdzenia na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania, przy czym czas odłączenia napięcia należy przyjąć nie dłuższy niż 5 sekund.

## 10 Słup oświetleniowy.

Projektuje się stalowe słupy oświetleniowe drogowe o przekroju ośmiokątnym, wysokości 6,0 m. Słupy będą wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe IZK, w którym należy zamontować zabezpieczenie Bi 6A. Oprawy oświetleniowe należy zasilić od tabliczki IZK przewodem typu YDY 3×2,5mm<sup>2</sup> o długości 7,0m. Słupy należy zamontować na fundamencie stabilizującym typu D/16/120. Na słupach zamontować wysięgniki o długości 0,5 m.

Słupy oświetleniowe charakteryzować powinny się następującymi cechami, parametrami:

- cynkowane ogniowo wg PN-EN ISO 1491,
- grubość ścianki min 3mm,
- stopa słupa płaska o grubości min 12 - 15mm,
- wielkość wnęki rewizyjnej min 70×400 mm,
- średnica dolna słupa min 160mm górna 60mm,
- drzwiczki licujące się z powierzchnią słupa,
- drzwiczki rewizyjne zamykane jednym zamkiem umiejscowionym w górnej części drzwiczek,
- wewnątrz wnęki słup wyposażony

mgr inż. ...  
...  
...  
...  
...



## 11 Oprawa oświetleniowa LED.

### PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

#### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 30W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II (zgodnie z projektem elektrycznym)
- oprawy oświetleniowe wyposażone w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
  - parametry:
    - fotometryczne: ilość i rodzaj diod, temperatura barwowa, strumień świetlny, optyka
    - elektryczne: moc, współczynnik mocy dla mocy znamionowej, klasa ochronności, rodzaj użytego zasilacza oraz profil jegoysterowania
    - mechaniczne: stopień IP, stopień IK, kolor, waga, sposób montażu
  - dokumentacji oprawy - instrukcja montażu
  - instrukcji serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
  - listy części zamiennych wraz z kodami producenta

#### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4000lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż ± 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny



## 12 Szafka oświetleniowa SO

Obudowa projektowanej szafki oświetleniowej wykonana jest z tworzywa sztucznego, termoutwardzalnego odpornego na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, samogasnącego, powierzchnia zewnętrzna profilowana uniemożliwiająca naklejanie plakatów. Szafka wyposażona będzie w zabezpieczenie główne, układ sterujący, zegar oświetleniowy, pola odpływowe dla oświetlenia drogowego zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo - prądowymi o charakterystyce wyzwolenia typu B.

Zamknięcie szafki wykonać klamrą obrotowo - uchylną z osłoną zamka z możliwością zamontowania wkładek jednostronnych typu Master Key.

W szafce SO zabudować zegar astronomiczny o parametrach:

1. Sterownik musi być wyposażony w mechanizm obliczania godzin wschodów i zachodów słońca na podstawie zaprogramowanych przez użytkownika współrzędnych geograficznych miejsca instalacji.
2. Posiadać dwa niezależne obwody sterujące, tzw. całonocny CN, oraz północny PN, z programowalną przerwą. Obwód PN może być zaprogramowany także jako tj. bez przerwy.
3. Sterownik musi mieć możliwość współpracy z przekaźnikiem zmierzchowym
4. Sterownik zapewniać musi automatyczną zmianę czasu letniego na zimowy i odwrotnie, zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 10 grudnia 2003 r. o czasie urzędowym na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 16, poz. 144).
5. W celu uniemożliwienia osobom postronnym ingerencji w zaprogramowane parametry, programowanie sterownika możliwe jest tylko poprzez dedykowany programator.
6. Przy pomocy programatora, użytkownik ma mieć możliwość zaprogramowania:
  - Współrzędne geograficzne
  - Aktualny czas i datę
  - Poprawki, uwzględniające warunki lokalne, umożliwiające przyspieszenie lub opóźnienie załączania i wyłączania oświetlenia, w stosunku do wyznaczonych godzin wschodu i zachodu słońca
  - Przedział czasowy częściowego lub całkowitego wyłączenia oświetlenia w nocy
  - Parametry sterowania dodatkowego urządzenia, np. licznika dwutaryfowego – dwa przedziały czasowe w ciągu doby.
  - Parametry porannego i wieczornego filtru (do  $\pm 30$ min) w którym sterownik akceptuje sygnał z przekaźnika zmierzchowego



7. Dodatkowo, przy pomocy programatora, użytkownik ma odczytać:

- Rzeczywisty czas załączenia i wyłączenia oświetlenia, z uwzględnieniem poprawek
- Kalendarz – godziny wschodu i zachodu słońca dla dowolnego dnia roku (tylko w czasie zimowym)
- Stan liczników rzeczywistego czasu załączenia oświetlenia, dla każdego obwodu oddzielnie z poprzedniego i aktualnego miesiąca i roku.

### 13 Układ pomiarowy

Układ pomiarowy energii usytuowany będzie w projektowanym złączu kablowo – pomiarowym typu ZK1x-1P (złącze projektowane wg. oddzielnego opracowania – zakres ENEA Operator Sp. z o.o.) posadowionym na działce numer 65.

W złączu przewidziano miejsce do zainstalowania licznika energii czynnej 1-fazowego jedno lub dwu taryfowego. Licznik zainstalowany będzie na typowej tablicy licznikowej, przed licznikiem zgodnie z warunkami przyłączenia jako zabezpieczenie przedlicznikowe przewidując się ogranicznik mocy umownej przystosowany do oplombowania. Licznik ten będzie służył do pomiaru energii dla oświetlenia drogi gminnej.

## 14 Uwagi końcowe.

- na etapie wykonawstwa pracę należy wykonać tak, aby uniknąć zniszczeń i szkód. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu poprzedniego,
- wszystkie konstrukcje stalowe oraz elementy śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461:2011
- wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe powinny być trwale oznaczone znakiem producenta i symbolami przyjętymi w katalogach/albumach
- linii kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV, słupów oświetleniowych, szafki oświetleniowej oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się szczegółowo z treścią niniejszego opracowania oraz z treścią poszczególnych uzgodnień branżowych.

*[Handwritten signature]*



15 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



**PROJEKTOWANIE NADZORY WYKONAWSTWO  
W BRANZY ELEKTRYCZNEJ  
MACIEJ GALANTOWICZ  
62 – 200 GNIEZNO, UL. BRZEC HWY 7**

Temat	Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, obręb [0006], gmina Mosina, powiat poznański;
Stadium	Branża elektryczna
Obiekt	Oświetlenie drogowe - linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi i szafką oświetleniową.
Lokalizacja	obręb: Dymaczewo Stare, gm. Mosina, pow. poznański, woj. wielkopolskie, działka: 65, w obrębie ewidencyjnym Dymaczewo Stare [0006]
Inwestor	<b>Urząd Gminy Mosina Pl. 20 Października 1 62 – 050 Mosina</b>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I  
OCHRONY ZDROWIA**

AUTOR	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
Sporządził informację:	mgr inż. Maciej Galantowicz upr. nr WKP/0304/POOE/04	The stamp contains the text: 'mgr inż. Maciej Galantowicz', 'projektant', 'ul. Brzechwy 7, 62-200 Gniezno', 'tel. 61 424 11 11', 'e-mail: galantowiczmaciej@gmail.com', and 'NIP 142-223-76-76'.

miejsce i data opracowania: Gniezno, Sierpień 2022 r.
--



## **1. Zakres robót.**

1.1. budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego,

1.1.1. budowa linii kablowej nn 0,4kV,

1.1.2. ustawienie szafki oświetleniowej SO,

1.1.3. ustawienie słupów oświetleniowych,

1.1.4. montaż opraw oświetleniowych.

## **2. Kolejność realizacji zadania inwestycyjnego:**

2.1. wytyczenie miejsca posadowienia szafki oświetleniowej SO i przebiegu linii kablowej,

2.2. wykonanie wykopu pod projektowane słupy oświetleniowe,

2.3. montaż fundamentów w ziemi,

2.4. wykonanie wykopu otwartego pod linię kablową o łącznej długości 35 m,

2.5. wykonanie przecisków o łącznej długości 10m,

2.6. ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 25×4 mm na dnie projektowanego wykopu,

2.7. ułożenie linii kablowej typu YAKY 4×35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 57 m,

2.8. wykonanie pomiarów projektowanej linii kablowej,

2.9. ustawienie słupów oświetleniowych o wysokości 6,0 m z tabliczką bezpiecznikową,

2.10. IZK w ilości 2 kpl,

2.11. wykonanie uziemienia projektowanych słupów oświetleniowych,

2.12. wykonanie wykopu pod projektowaną szafkę oświetleniową SO

2.13. montaż szafki oświetleniowej SO,

2.14. wykonanie uziemiania szafki SO i wykonanie pomiarów uziemiania,

2.15. montaż przewodów do wysięgników typu YDY 3×2,5 mm<sup>2</sup>,

2.16. montaż opraw oświetleniowych w ilości 2 szt,

2.17. podłączenie kabla w słupach oświetleniowych,

2.18. podłączenie projektowanych linii kablowych nn 0,4 kV w projektowanej szafce oświetleniowej SO oraz w projektowanym złączu kablowo - pomiarowym typu ZK1x 1P (złącze projektowane wg. oddzielnego opracowania).

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

3.1. Sieć kablowa elektroenergetyczna nn 0,4kV,

3.2. Sieć wodociągowa,

3.3. Sieć telekomunikacyjna


3.4. Wjazdy na posesję

3.5. Droga



4. **Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
- 4.1. inwestycja realizowana jest w pobliżu drogi i trzeba zwrócić szczególną ostrożność, aby jak najmniej poruszać się po terenie pasa drogowego
  - 4.2. wykop o głębokości 90cm poniżej poziomu gruntu należy zwrócić szczególną ostrożność, aby nie doszło do osuwania gruntu itp.
5. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
- 5.1. montaż na wysokościach osprzętu stwarza zagrożenie,
  - 5.2. wszelkie prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania a w szczególności po załączeniu stwarzają ogromne zagrożenie.
6. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:**
- 6.1. w przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń, w przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,
  - 6.2. stosować odzież ochronną i kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne, obowiązkiem na budowie jest noszenie okrycia głowy – kask,
7. **Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wynikające z wykonywanych robót budowlanych**
- 7.1. środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu wyznaczonym, np. barakowóz. Powinny znajdować się: w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne niezbędne do ratownictwa materiały określone w przepisach BHP.

Wzrost: \_\_\_\_\_  
Ciężar ciała: \_\_\_\_\_  
Ciężar ciała: \_\_\_\_\_  
Ciężar ciała: \_\_\_\_\_  
Ciężar ciała: \_\_\_\_\_





Lp	nr słupa	m	m	m	m	m	m	kg	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m
1	proj. szafka SO	1	1	-	-	4	3	2,8	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	proj. szafka SO - proj słup 1	1	1	-	-	5	3	3,5	2	5	1	1	1	1	2	1	1	1	7
3	proj. Słup nr 1 - 2	33	33	10	7	48	12	33,1	2	5	1	1	1	1	2	1	1	1	7
	<b>RAZEM</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>57</b>	<b>17</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>14</b>

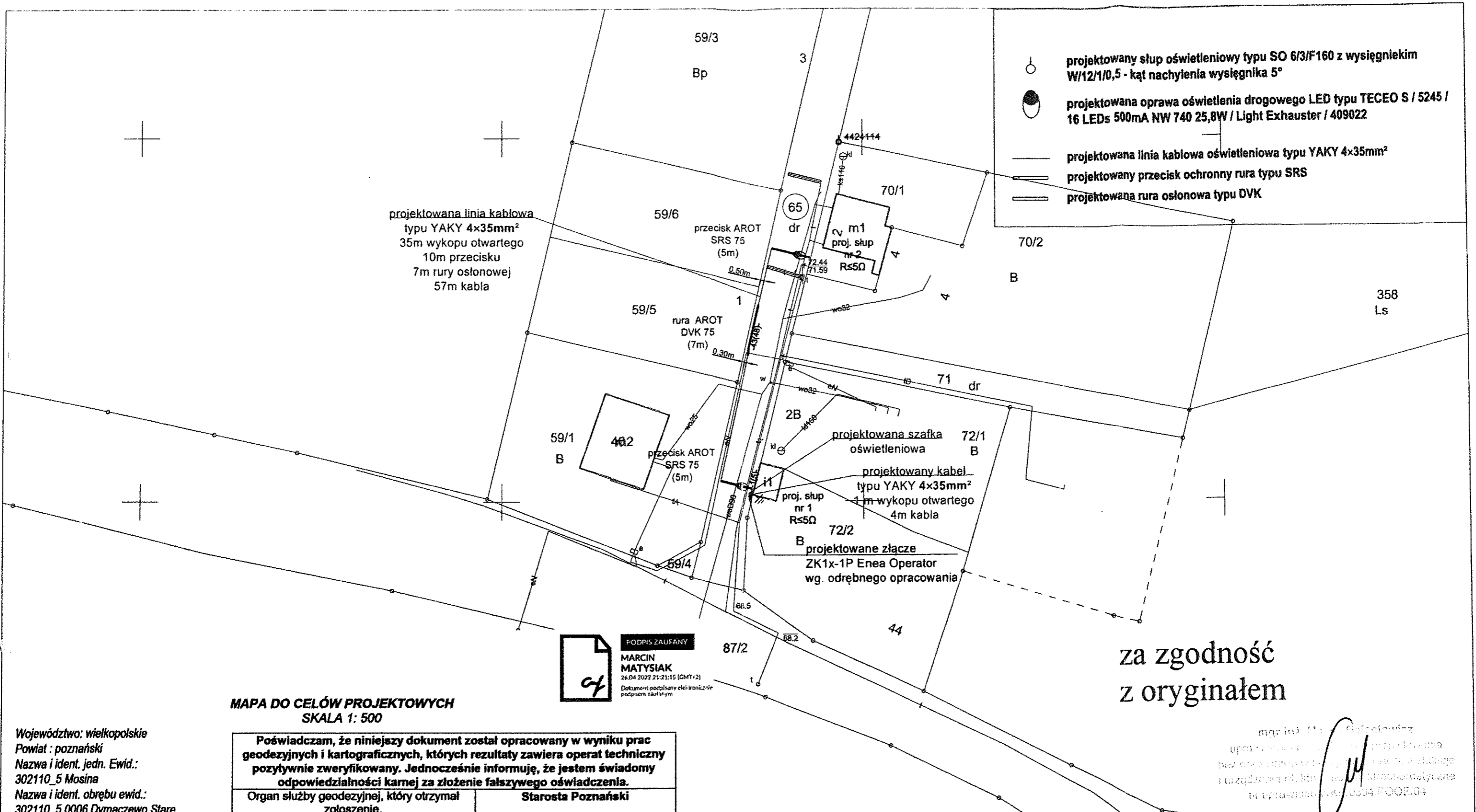
46



ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW - SZAFKA SO																		
Lp	nr słupa	wykop otwarty o szerokości 0,4m	folia niebieska	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	opaski kablowe	bednarka ocynkowana FeZ 25x4mm	złącze krzyżowe duże B=50mm	uziom prętowy stalowy ocynkowany 1,5m	szafka oświetleniowa SO	wkładka bezpiecznikowa WT-NH 00 gG 25A	Zegar astronomiczny typu PSO-03PD	układ sterujący	zabezpieczenie S301 B10A	listwa zaciskowa - ZUG				
															m	m	m	szt
1.		1	1	4	3	4	2	5	1	1	1	1	1			12	1	12
															proj. szafka oświetleniowa SO			
															RAZEM			








MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Nazwa i ident. jedn. Ewid.:  
302110\_5 Mosina  
Nazwa i ident. obrębu ewid.:  
302110\_5.0006 Dymaczewo Stare  
Miejscowość: Dymaczewo Stare  
Seksja: 6.173.10.03.4.1  
Układ współrzędnych: 2000  
Układ wysokości: PL\_KRON86\_NH  
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.  
Nie badano KW pod względem służebności  
Zakres opracowania.....  
Stan aktualny na dzień: 15 kwietnia 2022r.

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.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Poznański
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych.	GKG.GZZ.4071.5546.2022
Wykonawca prac geodezyjnych.	GEOFRAN GEODEZJA URBANISTYKA MARCIN MATYSIAK 61-160 Czapury ul. Pomarańczowa 5/2 NIP 9950054133 Tel. 668667741 mail: geofran@op.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji.	P1 22.04.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Marcin Matysiak geodeta uprawniony nr uprawnień 21557



Temat:  
**Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, Gmina Mosina**

Nazwa rysunku:  
**Projekt zagospodarowania terenu**

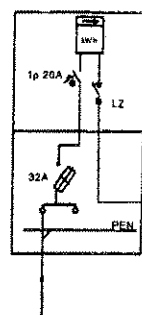
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Galantowicz upr. bud. WKP/0304/POOE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		
Inwestor: Gmina Mosina 62-050 Mosina Pl. 20 Października 1		
Data: 06.2022 r.	Symbol: E	Nr rys.: 1
Skala: 1:500		



# LEGENDA

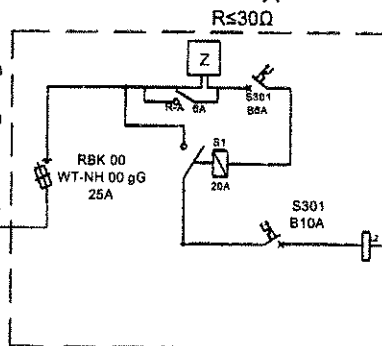
- projektowany słup oświetleniowy typu SO 6/3/F160 z wysięgnikiem W/12/1/0,5 - kąt nachylenia wysięgnika 5°
- projektowana oprawa oświetlenia drogowego LED typu TECEO S / 5245 / 16 LEDs 500mA NW 740 25,8W / Light Exhauster / 409022
- projektowana linia kablowa oświetleniowa typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>

proj. złącze ZK1x-1P  
wg. oddzielnego  
opracowania  
w zakresie ENEA  
Operator Sp. z o.o.

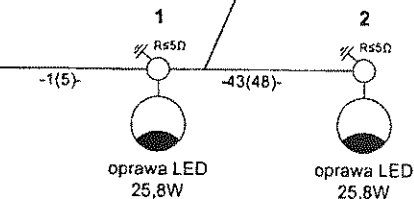


projektowana linia kablowa nn  
0,4kV w kierunku proj. szafki  
SO od projektowanego złącza  
kablowo - pomiarowego typu  
ZK1x-1P  
(wg oddzielnego  
opracowania) YAKY 4x35mm<sup>2</sup>  
1m wykopu otwartego  
4m linii kablowej

projektowana szafka  
oświetleniowa SO  
wolnostojąca




projektowana linia kablowa  
typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>  
-44(53)-  
OBW. I



projektowane przyłącze kablowe  
wg. oddzielnego opracowania  
w zakresie ENEA Operator Sp. z o.o.

mgr inż. Maciej Galantowicz  
dyplomowany projektant elektryczny  
bądź inżynier elektryczny, a także  
inżynier elektryczny i inżynier energetyczny  
w oparciu o WNT 0304/POOE/04

		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Galantowicz upr. bud. WKP/0304/POOE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
		Inwestor: Gmina Mosina 62-050 Mosina Pl. 20 Października 1	
Temat: Projekt budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Dymaczewo Stare ul. Leśna, dz. nr 65, Gmina Mosina		Data: 08.2022 r.      Symbol: <b>E</b> Nr rys.: <b>2</b>	
Nazwa rysunku: Schemat połączeń		Skala: -	



**ul. Leśna, Dymaczewo Stare, gm. Mosina**

Datum: 07.06.2018  
 do: [illegible]  
 od: [illegible]  
 za: [illegible]

[illegible]  
 [illegible]  
 [illegible]  
 [illegible]

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
Lista oprav .....	3

SYT. 1 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	4
---------------------------------------	---

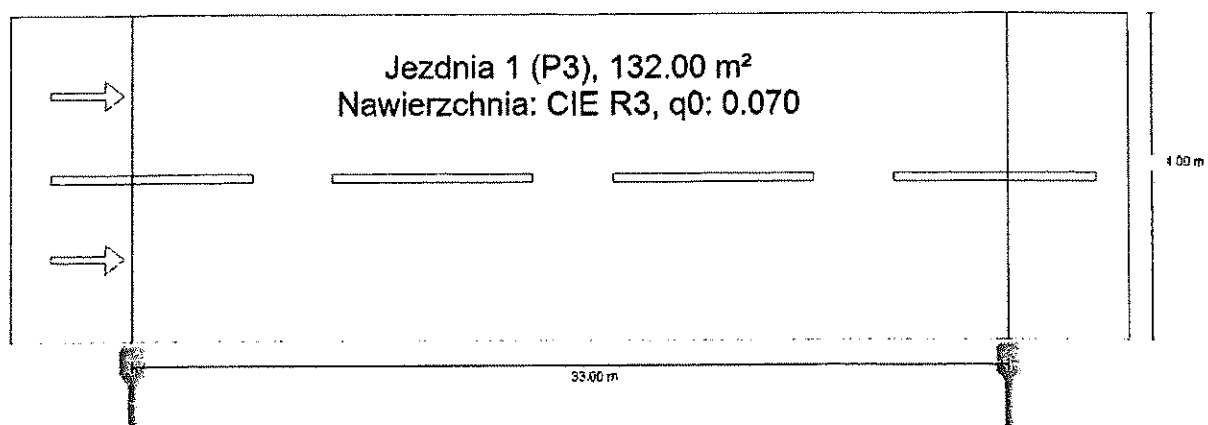
## Lista opraw

$\Phi$ razem Prazem Skuteczność świetlna  
129.0 W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
			TECEO S / 5245 / 16 LEDs 500mA NW 740 25,8W / Light Exhauster / 409022	25.8 W	3328 lm	129.0 lm/W

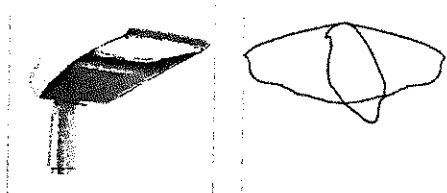
SYT. 1 --

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



SYT. 1 --

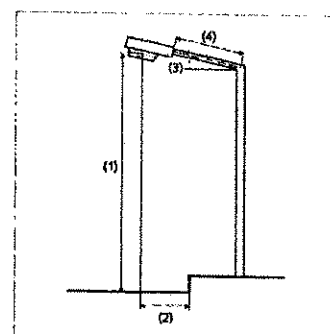
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	25.8 W
Nazwa artykułu	TECEO S / 5245 / 16 LEDs 500mA NW 740 25,8W / Light Exhauster / 409022	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4011 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3328 lm
Wyposażenie	1x 16 LEDs 500mA NW 740	$\eta$	82.96 %

TECEO S / 5245 / 16 LEDs 500mA NW 740 25,8W / Light Exhauster / 409022 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	33.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.200 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 25.8 W
Zużycie	774.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 568 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 184 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.78 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*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6



SYT. 1 - -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny











































	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	$E_m$	9.17 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	2.68 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$Tl^{(1)}$	14 %	-	-

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

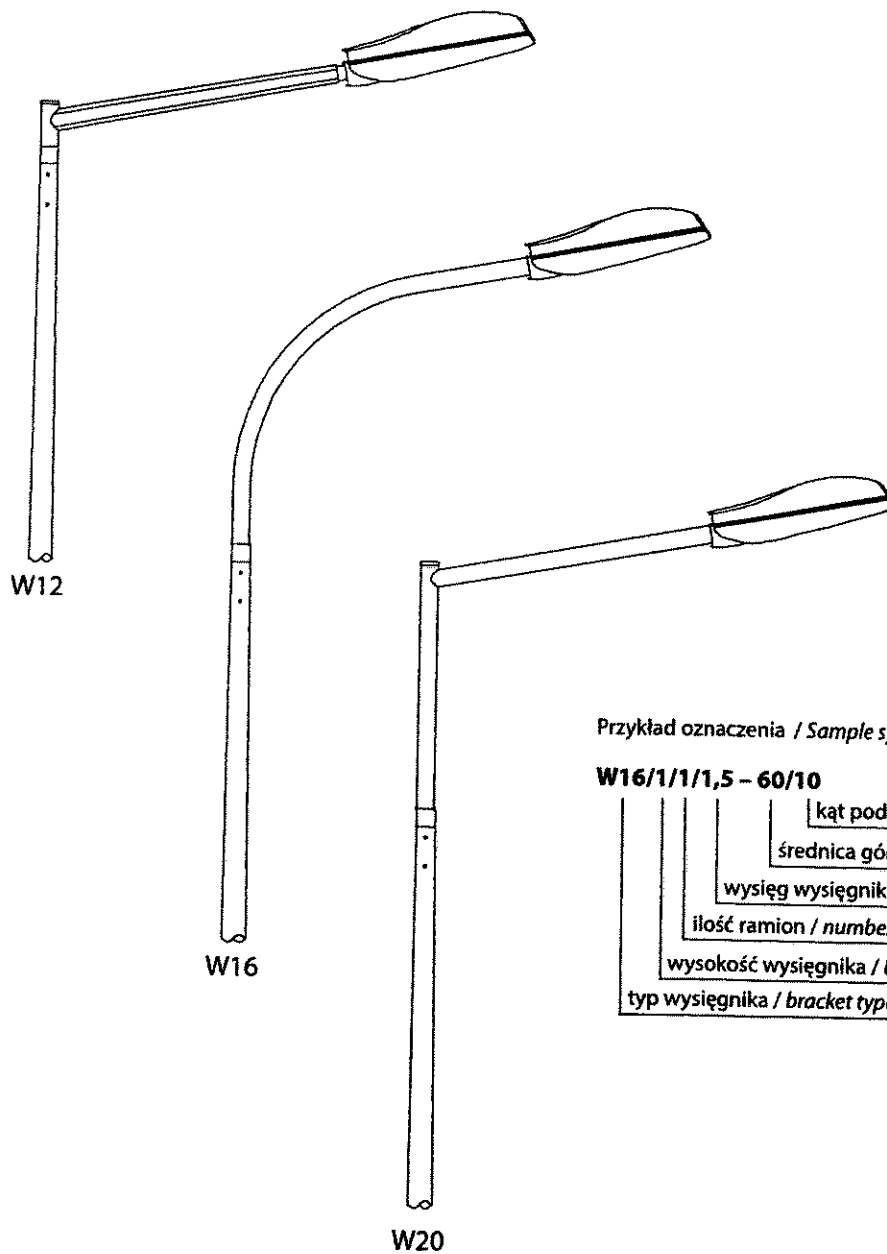
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 1	$D_p$	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
TECEO S / 5245 / 16 LEDs 500mA NW 740 25,8W / Light Exhauster / 409022 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok,	103.2 kWh/rok

Typ Type	Przekrój Profile	 [m]	 [mm]	 g/d [mm]	 a x b [mm]	 [mm]	 [mm]	maksymalna powierzchnia wiatrowa [m²] max wind area			 [kg]	 [m]	M [kNm]	T [kN]	 [kg]
								strefa wiatrowa / wind zone							
								 do 300 m n.p.m.	 do 300 m n.p.m.	 do 450 m n.p.m.					
CN 6/2,5/60/F160		6	2,5	60/127	85x400	500	D16/120	0,43	0,25	0,33	30	-	3,95	1,25	40
CN 6/2,5/60/W		6	2,5	60/127	85x400	600	-	0,43	0,25	0,33	30	1	3,95	1,25	46
CN 6/3/60/F160		6	3	60/127	85x400	500	D16/120	0,63	0,39	0,50	40	-	4,83	1,16	47
CN 6/3/60/W		6	3	60/127	85x400	600	-	0,63	0,39	0,49	40	1	4,83	1,16	54
CN 6/4/64/F160		6	4	61/128	85x400	500	D16/140	1,05	0,69	0,85	40	-	6,85	1,49	62
CN 6/4/64/W		6	4	61/128	85x400	600	-	1,05	0,69	0,85	40	1	6,85	1,49	72
CN 6/3/76/F160		6	3	76/143	85x400	500	D16/140	0,99	0,64	0,79	40	-	6,66	1,45	56
CN 6/3/76/W		6	3	76/143	85x400	600	-	0,99	0,65	0,80	40	1	6,66	1,45	63
CN 6/4/76/F160		6	4	76/143	85x400	500	D16/140	1,58	1,06	1,29	40	-	9,39	1,85	71
CN 6/4/76/W		6	4	76/143	85x400	600	-	1,58	1,07	1,29	40	1	9,39	1,85	83
SO 6/3/F160		6	3	60/160	100x400	500	D16/120	0,89	0,54	0,70	50	-	6,50	1,62	53
SO 6/4/F160		6	3	60/161	100x400	500	D16/160	2,28	1,55	1,86	50	-	13,44	2,77	71
SX 6/3/F220		6	3	60/189	100x400	500	D22/150	2,31	1,57	1,89	50	-	13,56	2,85	67
SX 6/4/F220		6	4	63/190	100x400	500	D22/180	3,80	2,63	3,14	50	-	20,49	4,00	86
SRN 6-3/60/F160		6	2,9-4	60/114	85x400	600	D16/120	0,54	0,31	0,41	15	-	4,63	1,13	49
SRN 6-3/60/W		6	2,9-4	60/114	85x400	600	-	0,54	0,31	0,41	15	1	4,59	1,14	56
CN 7/3/60/F160		7	3	60/138	85x400	500	D16/120	0,59	0,35	0,45	40	-	6,02	1,29	58
CN 7/3/60/W		7	3	60/138	85x400	600	-	0,59	0,35	0,45	40	1,2	6,02	1,29	68
CN 7/4/64/F160		7	4	61/139	85x400	500	D16/140	1,02	0,65	0,81	40	-	8,66	1,65	77
CN 7/4/64/W		7	4	61/139	85x400	600	-	1,01	0,65	0,81	40	1,2	8,66	1,65	90
CN 7/3/76/F160		7	3	76/154	85x400	500	D16/140	0,88	0,56	0,70	40	-	7,96	1,54	67
CN 7/3/76/W		7	3	76/154	85x400	600	-	0,89	0,57	0,70	40	1,2	7,96	1,54	78
CN 7/4/76/F160		7	4	76/154	85x400	500	D16/160	1,46	0,98	1,19	40	-	11,34	2,02	87
CN 7/4/76/W		7	4	76/154	85x400	600	-	1,46	0,98	1,19	40	1,2	11,34	2,02	103
SO 7/3/F160		7	3	60/160	100x400	500	D16/140	0,97	0,6	0,76	50	-	9,25	1,98	62
SO 7/4/F160		7	3	60/161	100x400	500	D16/160	1,70	1,12	1,37	50	-	13,7	2,61	82
SX 7/3/F220		7	3	60/189	100x400	500	D22/150	1,73	1,13	1,39	50	-	13,8	2,69	76
SX 7/4/F220		7	4	63/190	100x400	500	D22/180	2,93	1,99	2,40	50	-	20,88	3,69	99
SRN 7-3/60/F160		7	2,9-4	60/114	85x400	600	D16/120	0,34	0,16	0,23	15	-	4,64	1,12	57
SRN 7-3/60/W		7	2,9-4	60/114	85x400	600	-	0,34	0,16	0,23	15	1,2	4,64	1,12	66

○ - ośmiokąt / octagonal-conical    ○ - rura / tubular    ⊙ - stożek / round-conical

- Słupy wieloletnie od 6m wysokości wykonywane są ze stali S355.
- Podane powierzchnie mają jedynie charakter informacyjny.
- Nie zaleca się montażu większej liczby opraw ulicznych niż 4 szt./słup o masie pojedynczej oprawy 10kg i powierzchni bocznej 0,1m² przy równoczesnym spełnianiu warunków zawartych w tabeli.
- Dobre fundamenty dostosowane są do maksymalnego danego obciążenia słupa/masztu, przy zamontowaniu opraw/naświetlaczy o parametrach zawartych w tabeli.
- Dla słupów stożkowych klasa obciążenia konstrukcji "B", dla słupów rurowych typu SRN klasa obciążenia konstrukcji "A".
- Średnica ośmiokąta to średnica okręgu opisanego.
- Powierzchnie wiatrowe wyznaczono dla  $C_x=1,0$  i terenu kat. 2





Typ wysięgnika Bracket type	Maksymalna liczba ramion Maximum number of arms			W				h <sub>p</sub>			α	
	słup pole Ø 60	słup pole Ø 76	maszt mast Ø 103	0,5 m Ø 60	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	2 m Ø 103	0,2 m	1 m	2 m	Ø 48	Ø 60
W12	2	2	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
W16	2	2	4		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W20	2	3	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

