

STADIUM OPRACOWANIA:**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**BRANŻA: ELEKTRYCZNAKATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVIZADANIE PROJEKTOWE: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”TEMAT OPRACOWANIA:**Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.**LOKALIZACJA INWESTYCJI:POWIAT: kieleckiJEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260409_2 Gmina MasłówOBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 DomaszowiceDZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14ADRES OBIEKTU: ul. Kwiatów Polnych w m. DomaszowiceINWESTOR: Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Kamil Piwowar upr. SWK/0137/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>podpis</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Gwiazda upr. LOD/3651/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>podpis</i>

SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	7

LISTOPAD 2022

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projektant:

15.11.2022

Kamil Piwowar

upr. nr SWK/0137/PWBE/18

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. SWK/IE/0155/18

Projektant sprawdzający:

Kamil Gwiazda

upr. LOD/3651/PWBE/18

Członek Łódzkiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. ŁOD/IE/0198/18

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt p/n: „**Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że zostaje wydany kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam o przeniesieniu na Zamawiającego wszelkich uprawnień z tytułu autorskich praw majątkowych. Projekt jest wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych.

.....
Podpis projektanta sprawdzającego

.....
Podpis projektanta

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji:

Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów na działkach nr ewid.: 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14 (obwód 0005 Domaszowice) o łącznej długości trasy projektowanej sieci wynoszącej 403mb.

Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Droga gminna utwardzona oraz polna. Wzdłuż drogi zlokalizowana napowietrzna linia elektroenergetyczna własności PGE Dystrybucja S.A. W sąsiedztwie drogi lokalizowane są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz użytki rolne.

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu:

Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV – dł. trasy 403mb.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej:

Elektroenergetyczna sieć kablowo - napowietrzna niskiego napięcia 0,4kV – $(0,5m \times 403m + 12m^2) = 213,5m^2$

Dane informacyjne czy działki lub teren na którym realizowana jest inwestycja są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Działki objęte inwestycją nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków w zakresie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 poz. 282).

Działki nr ewid. 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14 (obwód 0005 Domaszowice) w jednostce ewidencyjnej 260409_2 Gmina Masłów, na których jest projektowana inwestycja, znajdują się na obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Terenu Gminy Masłów. Zgodnie z zapisami obowiązującego MPZP nie ma przeciwwskazań na realizację inwestycji.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego:

Działki objęte inwestycją nie znajdują się na obszarze objętym eksploatacją górniczą, stąd taki wpływ nie występuje.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia:

Ochrona środowiska - Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody. Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Na obszarze objętym inwestycją w bezpośredniej strefie wykonywania prac nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Prace w pobliżu drzew wykonane będą metodą tunelowania bez uszkodzenia ich systemów korzeniowych, przy wykonywaniu prac należy stosować środki ochrony drzew i krzewów. Po wykonaniu prac rowy kablowe należy zasypać ziemią rodzimą po uprzednim przesianiu, oddzieleniu kamieni lub nową ziemią urodzajną. Zasypane wykopki należy zagęścić, nadmiar ziemi rozplantować, teren przywrócić do stanu pierwotnego. Prace wykonać bez nadmiernego zniszczenia zieleni z zachowaniem należytej ostrożności.

Ochrona zdrowia użytkowników i otoczenia - Projektowana inwestycja na etapie budowy i użytkowania nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne. Projektowane urządzenia pracowały będą pod napięciem znamionowym 0,4kV i wykonane będą w układzie TN-C. Podstawowa ochrona od porażeń realizowana będzie przez zastosowanie kabli i przewodów z izolacją roboczą i ochronną. Dodatkowa ochrona od porażeń realizowana będzie przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C w czasie nie przekraczającym 0,4s. Samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowane będzie za

pomocą bezpieczników instalacyjnych w słupach oraz wyłączników instalacyjnych w szafie oświetleniowej SOU. Ochrona od porażeń wykonana i realizowana będzie zgodnie z normą SEP-E-0001 oraz PN-IEC 60364-4-41/2000.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich - Projektowana inwestycja nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektrycznej i promieniowania a także nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby. Inwestycja nie powoduje ograniczenia w sposobie zagospodarowania sąsiednich działek i nie wpływa na wykonanie ich prawa własności.

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego:

brak dodatkowych danych

W przypadku budynków – powierzchnia zabudowy:

nie dotyczy z uwagi na liniowy charakter inwestycji.

.....
podpis projektanta

2. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania

Normy :

- Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-HD 60364-4-41: 2009 - ochrona dla bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-4-473 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-EN 13201-2 oświetlenie dróg – część 2: wymagania oświetleniowe.
- Raport techniczny PKN-CEN/TR 13201-1 oświetlenie dróg – część 1: wybór klasy oświetleniowych

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, art. 3 pkt. 20.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne, art. 51.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 135
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji Dziennik Ustaw 2002 nr 169 poz. 1386

Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie przytoczonych obowiązujących aktów prawnych i norm obszar oddziaływania projektowanej sieci kablowej i napowietrznej 0,4kV określono, jako pas o szerokości 0,5m tj. 0,25m po obu stronach wzdłuż trasy sieci oraz obszar o powierzchni 1m² w obrębie każdego słupa oświetleniowego. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. na działkach nr ewid.: Działki nr ewid. 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14 (obręb 0005 Domaszowice) w jednostce ewidencyjnej 260409_2 Gmina Masłów. Obszar oddziaływania nie wykracza poza przedstawiony w części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu (PZT) przebieg sieci.

Projektowana sieć nie zmieni funkcjonowania istniejących układów drogowo-komunikacyjnych. Nieruchomości sąsiednie nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu gdyż projektowana inwestycja nie powoduje ograniczenia w sposobie zabudowy lub zagospodarowania sąsiednich nieruchomości, nie ogranicza też możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób, nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności, w których zostałyby przekroczone dopuszczalne rozporządzeniem poziomy pól elektroenergetycznych w środowisku oraz nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu oraz ponadnormatywnych poziomów pyłów i gazów. Inwestycja nie zmienia struktury gruntu. Inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art.135 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska.

W trakcie procesu budowlanego transport sprzętu i ludzi będzie prowadzony istniejącymi drogami. Prace odbywać się będą w porze dziennej. Emisja hałasu zostanie ograniczona do minimum. W czasie prac w omawianym zakresie, nie wystąpią żadne prace demontażowe na istniejących sieciach i elementach zagospodarowania terenu, co mogłoby powodować wyłączenia energii elektrycznej. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

.....
Podpis projektanta

3. Warunki i ustalenia realizacji inwestycji w odniesieniu do zapisów miejscowego planu zagospodarowania terenu

Według Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Domaszowice na terenie gminy Masłów uchwalonego Uchwałą Nr XXXVI/366/2021 Rady Gminy Masłów projektowana inwestycja na działkach 43/9, 42/2, 19, 130/15 zlokalizowana będzie na terenie oznaczonym symbolem KD-D6, KD-D7, KD-D9 - tereny publicznych dróg gminnych klasy dojazdowej, na działce nr ewid. 130/14 - teren oznaczony symbolem MN19 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W odniesieniu do zapisów ogólnych i szczegółowych MPZP:

- Rozdział 3 § 5 ust.1. – inwestycja realizowana zgodnie z postanowieniami
- Rozdział 12 § 31 ust.1. – inwestycja realizowana zgodnie z postanowieniami
- Rozdział 12 § 31 ust.6. – inwestycja realizowana zgodnie z postanowieniami

Podsumowując należy stwierdzić, że projektowana inwestycja nie stoi w sprzeczności z obowiązującymi w MPZP wytycznymi, nakazami i zakazami dotyczącymi lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej.

.....
Podpis projektanta

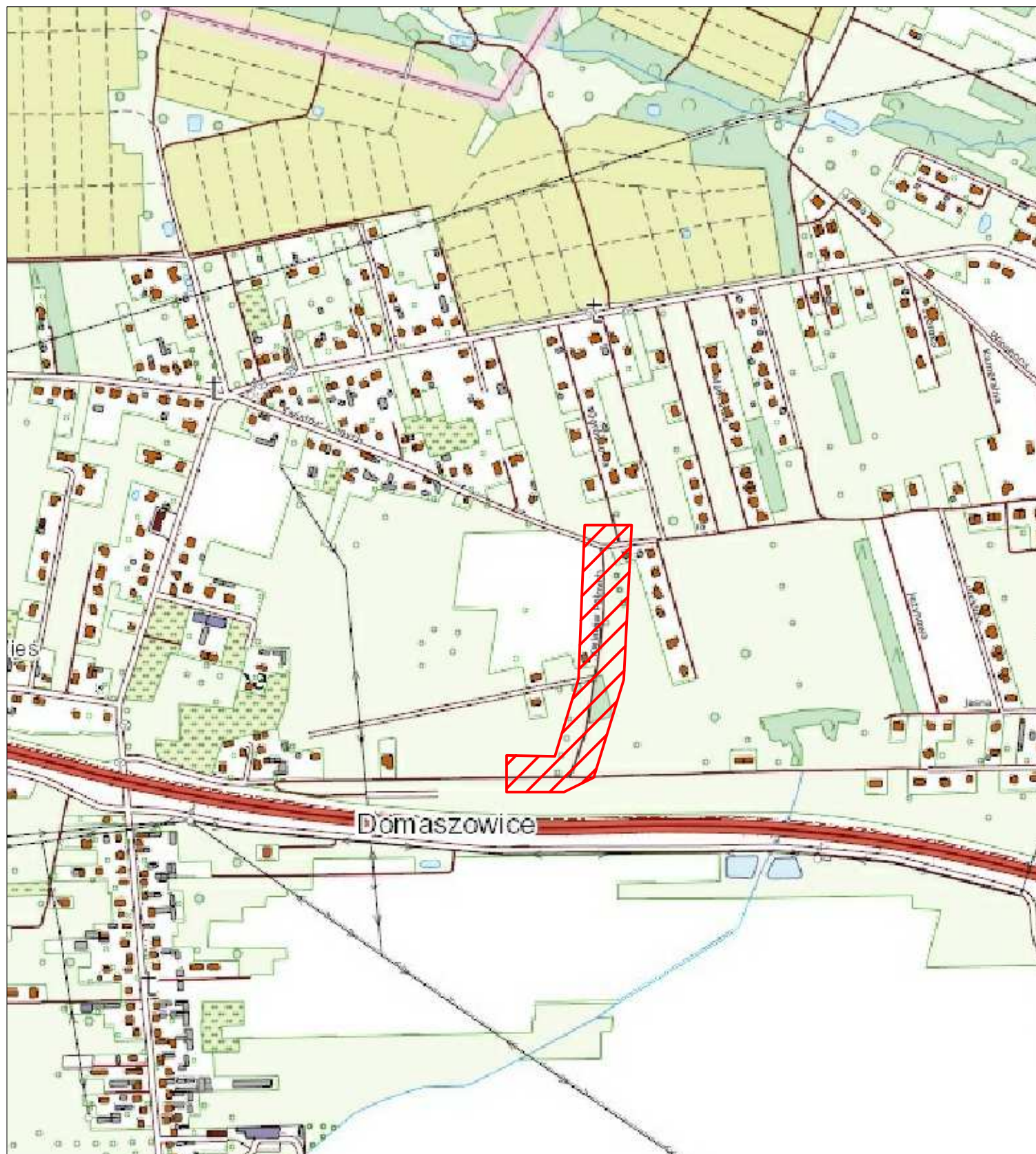
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

Rys. 1 Lokalizacja inwestycji w terenie

Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu - usytuowanie urządzeń

Lokalizacja inwestycji w terenie



INWESTOR:			
GMINA MASŁÓW SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY			
STADIUM OPRACOWANIA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
ZADANIE:			
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”			
NAZWA RYSUNKU:		Lokalizacja inwestycji w terenie	
Projektował:	mgr inż. Kamil Piwowar	upr. SWK/0137/PWBE/18	
Sprawdził:	mgr inż. Kamil Gwiazda	upr. LOD/3651/PWBE/18	
DATA:	11.2022 r.	skala 1:10000	Rys. nr 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OCHRONA OD PORAŻEN
Samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C

LEGENDA :

- Słup betonowy E 10,5 z wysięgnikiem jednoramiennym o długości ramienia 1,5m, kątzie nachylenia 0° o wysokości zawieszenia 9m dla oprawy drogowych
- proj. kabel YAKXs 4x35mm² układana na całej długości w rurze osłonowej o średnicy Ø110mm
- rura ochronna Ø110
- istniejący słup betonowy linii nN

Lokalizacja inwestycji:
POWIAT: kielecki
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260409_2 Gmina Masłów
OBREB EWIDENCYJNY: 0005 Domaszowice
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY.: 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie wykracza poza przedstawiony na rysunku przebieg sieci i jest oznaczony kolorem

linie określające zakres Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Domaszowice

INWESTOR:	GMINA MASŁÓW SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY		
STADIUM OPRAWOWANIA :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
ZADANIE:	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”		
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu - usytuowanie urządzeń		
Projektował:	mgr inż. Kamil Piwowar	upr. SWK/0137/PWBE/18	
Sprawił:	mgr inż. Kamil Gwiżdża	upr. LOD/3651/PWBE/18	
DATA:	11.2022 r.	skala 1:500	Rys. nr 2

województwo świętokrzyskie
powiat kielecki
gmina: 260409_2 Masłów
obręb: 0005 Domaszowice
działki: wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Oznaczenie koncepcyjne zgłoszenie pracy geodezyjnej GN-116640.62.B.2022

Mapę wykonano:

- w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-2000/21
- w układzie wysokościowym PL-E10.5/2.5-MN
- geodezyjnym układzie odniesienia PL-E10.5/2.5-MN

Mapa numeryczna powstała na podstawie:

- danych bazy mapy numerycznej
- pomiaru uzupełniającego

Granice działek i ich użytkowników przyjęto na podstawie ewidencji gruntów.

Arkusz mapy zasadniczej:
7.143.18.07.3.4, 7.143.18.12.12.7, 143.18.12.14, 7.143.18.12.17, 143.18.12.23.

Ilumogę:

- Nie wyklucza się istnienia w terenie a nie wykazanych na niniejszej mapie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji a o których brak jest informacji w PODOCik w kielcach.
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności obciążających grunty położone w granicach projektowanych inwestycji

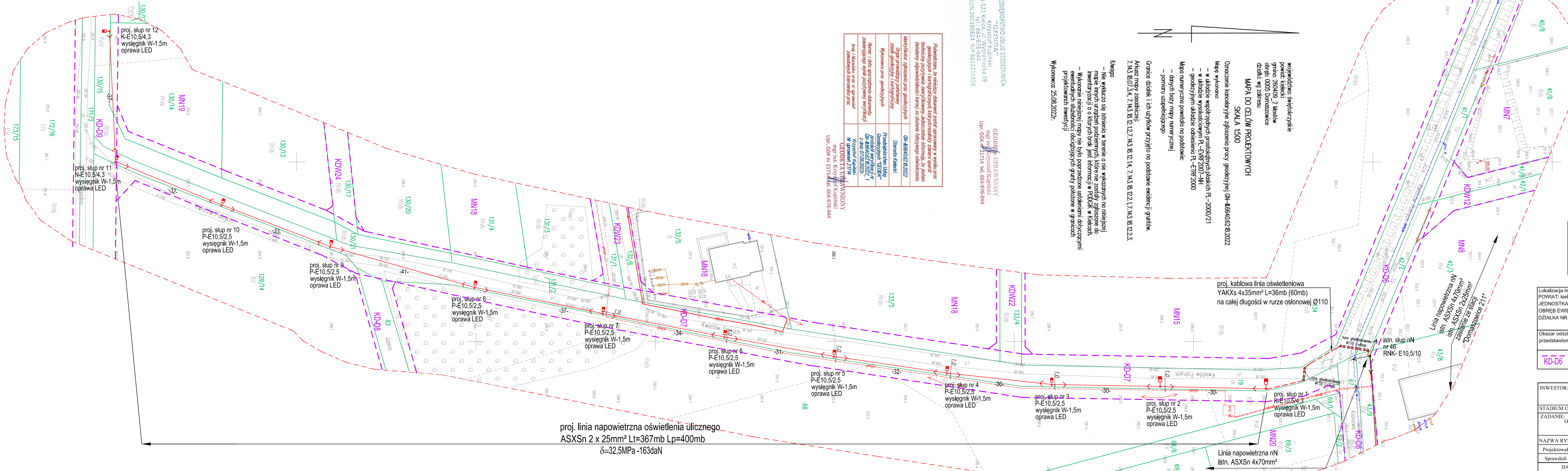
Wykonawca: 25.08.2022r.

Powstałym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparte technicznie pozycje zweryfikowane, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji a o których brak jest informacji w PODOCik w kielcach.	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-116640.62.B.2022
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych

PRZEDSIĘWZIĘCIE USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOIDA"
Krystof Kupiński
25-121 Kielec, ul. Wybraniecka 19
tel.: 664-976-944
REGON 260395824 NIP 661216326

GEODEZJA I UPRAWNIENIA
mgr inż. Krystof Kupiński
Up. GdK nr 21714 tel. 664-976-944

GEODEZJA I UPRAWNIENIA
mgr inż. Krystof Kupiński
Up. GdK nr 21714 tel. 664-976-944



STADIUM OPRACOWANIA:**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**BRANŻA: ELEKTRYCZNAKATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVIZADANIE PROJEKTOWE: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”TEMAT OPRACOWANIA:**Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.**LOKALIZACJA INWESTYCJI:POWIAT: kieleckiJEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260409_2 Gmina MasłówOBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 DomaszowiceDZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14ADRES OBIEKTU: ul. Kwiatów Polnych w m. DomaszowiceINWESTOR: Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Kamil Piwowar upr. SWK/0137/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>podpis</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Gwiazda upr. LOD/3651/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>podpis</i>

SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	9

LISTOPAD 2022

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projektant:

15.11.2022

Kamil Piwowar

upr. nr SWK/0137/PWBE/18

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. SWK/IE/0155/18

Projektant sprawdzający:

Kamil Gwiazda

upr. LOD/3651/PWBE/18

Członek Łódzkiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid. ŁOD/IE/0198/18

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt p/n: „**Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że zostaje wydany kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam o przeniesieniu na Zamawiającego wszelkich uprawnień z tytułu autorskich praw majątkowych. Projekt jest wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych.

.....
Podpis projektanta sprawdzającego

.....
Podpis projektanta

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres i podstawa opracowania

Zakres opracowania:

Niniejsze inwestycja dotyczy budowy elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.

Dane inwestycji:

- Adres inwestycji: ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice
- Inwestor: Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

Podstawa opracowania:

- Zlecenia Inwestora
- Warunki techniczne do projektowania i budowy oświetlenia wydane przez Inwestora
- Uzgodnienia branżowe
- Aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Inwentaryzacja w terenie

Normy i przepisy związane

- N SEP-E-001 Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-HD 60364-4-41: 2009 - ochrona dla bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym.
- PN-IEC 60364-4-473 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-EN 13201-2 oświetlenie dróg – część 2: wymagania oświetleniowe.
- Raport techniczny PKN-CEN/TR 13201-1 oświetlenie dróg – część 1: wybór klasy oświetleniowych

2. Stan istniejący urządzeń oświetleniowych

- Stacja transformatorowa 15/0,4kV "Domaszowice 211" wykonana jako słupa typu STS -20/400. Na żerdzi stacji zabudowane dwie rozdzielnie RSW oraz skrzynia oświetleniowa. Z rozdzielni RSW nr 1 i 2 wyprowadzone po obwody nN.
- RSW nr 1:
 - Obwód nr 1 – kier. Wola Kopcowa sł. 2
 - Obwód nr 2 – kier. Kielce sł. 2/ Tor dolny
 - Obwód nr 3 – kier. Ogródki Działkowe sł. 2/ Tor dolny
- RSW nr 2:
 - Obwód nr 1 – kier. Domaszowice sł. 52
 - Obwód nr 2 – kier. Domaszowice sł. 31 (tor dolny), sieć napowietrzna od stacji do słupa 31 i dalej do słupa 38 wykonana przewodami niezełowanymi AL. 4x35mm².
 - Obwód nr 3 – kier. Domaszowice sł. 31 (tor górny), sieć napowietrzna od stacji do słupa 31 i dalej do słupa 41 wykonana przewodami niezełowanymi AL. 4x50+25mm². Od słupa nr 41 linia wykonana przewodem ASXSn 4x70mm²
- Szafa SOU zasilona z szyn zbiorczych w rozdzielni RSW. Skrzynia oświetlenia ulicznego wyposażona w 1-fazowy układ pomiarowy, zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C20A oraz układ kompensacji mocy biernej. Z szafy wyprowadzone dwa obwody oświetleniowe:

-
- Obwód ośw. nr 1 – kier sł. 2 – linia wykonana częściowo przewodami nieizolowanymi AL. jako wspólna z siecią nN oraz przewodem wydzielonym ASXSn 2x25mm². Na obwodzie oświetleniowym zabudowane 20szt. opraw LED o mocach 32W, 74W, 85W. Zabezpieczenie obwodu - S301 C10A.
 - Obwód ośw. nr 2 – kier. sł. 31 - od stacji do słupa 41 linia wykonana przewodami nieizolowanymi AL. jako wspólna z siecią nN, od słupa 41 linia oświetleniowa wykonana przewodem wydzielonym ASXSn 2x25mm². Na obwodzie oświetleniowym zabudowane 12szt. opraw LED o mocach 32W, 74W Zabezpieczenie obwodu - S301 C10A.
 - System pracy sieci zasilającej - TN-C.

3. Stan projektowany

Budowa elektroenergetycznej sieci oświetlenia polegała będzie na montażu słupów betonowych z oprawami LED oraz zawieszeniu przewodu oświetleniowego w ciągu drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych. Sieć oświetleniowa nawiązana zostanie kablem ziemnym do słupa nr 46 istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej.

Projektowana sieć ułożona będzie po trasie przedstawionej w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – rysunek nr 2. Słupy oświetleniowe posadowione będą w lokalizacjach wynikających z konieczności spełnienia wymagań fotometrycznych dla klasy oświetleniowej drogi.

Szczegółowy zakres prac:

- Budowa napowietrzno – kablowej sieci oświetleniowej 0,4kV:
 - część napowietrzna – dł. trasy 367mb
 - część kablowa – dł. trasy 36mb
- Montaż słupów oświetleniowych betonowych – 12szt.
- Montaż opraw oświetleniowych na projektowanych słupach - 12szt.

Opis prac montażowych:

Budowa sieci oświetlenia ulicznego

- W lokalizacjach wskazanych w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu – rysunek nr 2, wzdłuż drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych, zabudować stanowiska słupowe nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Słupy wykonać na żerdziach wirowanych E10,5.
- Na odcinku od projektowanego słupa nr 1 do słupa nr 12 podwiesić przewód oświetleniowy ASXSn 2x25mm². W prześle projektowanych słupów nr 1 - 2 oraz prześle słupów nr 4 - 5 zachować normatywną odległości pomiędzy krzyżującymi się przewodami izolowanymi tego samego napięcia tj. min. 0,2m.
- Nawiązanie do istniejącej sieci oświetleniowej wykonać kablem ziemnym. Na odcinku od istniejącego słupa nN nr 46 do projektowanego słupa oświetleniowego nr 1 ułożyć kabel YAKXs 4x35mm² (Lt=36m, Lk=60m). Kabel ułożyć na całej długości w rurze osłonowej Ø110, po trasie zgodnej z rysunkiem nr 2 PZT. Równolegle z kablem ułożyć bednarkę uziemiającą tFeZn 25x4mm.
- Na słupie nN nr 46 oraz projektowanych słupach 1 i 12 zabudować po 1szt. ograniczników przepięć nN o napięciu roboczym 280V i znamionowym prądzie wyładowczym 10kA przeznaczonych do linii izolowanej. Wykonać uziemienia w/w słupów. Wymagana wartość rezystancji uziemienia dla słupa nr 46 i nr 1 $R \leq 10\Omega$, dla słupa nr 12 $R \leq 5\Omega$.
- Projektowany odcinek sieci napowietrzno – kablowej stanowił będzie kontynuację obwodu oświetleniowego nr 2. Zabezpieczenie obwodu w skrzyni SOU - S301 C10A – bez zmian.

Montaż opraw oświetleniowych

- Na projektowanych słupach należy zamontować wysięgniki stalowe (montaż nad linią roboczą). Długość wysięgnika (poziomo) 1,5m, kąt nachylenia wysięgnika względem płaszczyzny ziemi wynosi 0°. Wysięgniki winny być zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe obustronne.
- Na wysięgnikach należy zamontować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED, w II klasie ochronności, o mocy 35,4W i 51,5W, zgodnie załączonymi z obliczeniami fotometrycznymi.

- Podłączenie każdej oprawy oświetleniowej do linii napowietrznej wykonać przewodem YDY 2x1,5mm² z wykorzystaniem zacisków odgałęźnych przebijających izolację oraz oprawy bezpiecznikowej wyposażonej we wkładkę bezpiecznikową gF6A stanowiącą zabezpieczenie pojedynczej oprawy.
- Po zamontowaniu opraw wyregulować kąt nachylenia w celu uzyskania najlepszych parametrów oświetlenia.

Uwagi ogólne:

- Zastosować słupy, oprawy i urządzenia o parametrach technicznych zgodnych z wytycznymi zamawiającego.
- Oprawy oświetleniowe dobrano na podstawie obliczeń fotometrycznych wykonanych w programie DIALUX. Zaprojektowane oświetlenie uliczne spełnia wymagania fotometryczne. Osiągnięto klasę oświetleniową P2. Obliczenia potwierdzają spełnienie wymogów normy EN13201.
- Dopuszcza się możliwość innych, równoważnych opraw oświetleniowych o nie gorszych parametrach elektrycznych niż opisanych w projekcie i warunkach technicznych, umożliwiających uzyskanie parametrów oświetlenia wymaganych dla przyjętej klasy oświetlenia drogi i chodników i spełniających warunki wymagane przez Inwestora.
- Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanymi przez Inwestora, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprawy i źródła światła spełniają wymagania określone przez Projektanta i Inwestora, a także, że zostały dokonane obliczenia fotometryczne potwierdzające osiągnięcie parametrów wymaganych w projekcie.
- **Uwaga** – Rozbudowa linii oświetleniowej realizowana w ramach istniejącego przydziału mocy.
- Prace wykonać zgodnie z pkt. **Technologia wykonania prac ziemnych**

Numeracja słupów oświetleniowych:

Po wybudowaniu urządzeń należy ponumerować słupy zgodnie z opisem na schemacie i PZT. W przypadku wykonania zmian skorygować numerację.

4. Technologia wykonania prac ziemnych

Układanie linii kablowej

Kabel układać metodą wykopu wąsko – przestrzennego po trasie zgodnej z projektem zagospodarowania terenu. Na kablu co 10mb i na końcach założyć opaski oznacznikowe (grawerowane lub wypalane) z podaniem typu, relacji i roku budowy kabla. Kabel w rowie kablowym na całej długości ułożyć na podsypce z piasku (warstwa grubości min.10cm) w rurze ochronnej karbowanej dwuściennej giętkiej o średnicy Ø110mm w taki sposób aby górna część rury została zlokalizowana minimum 1,0m od rzędnej nawierzchni. Przejścia poprzeczne pod drogą, wykonać na głębokości 1,1m metodą wykopu wąsko – przestrzennego stosując rurę osłonową gładkościenną sztywną o średnicy Ø110mm. Rury łączyć złączkami szczelnymi, a końce rur (wyprowadzenie kabli) zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi uniemożliwiającymi przedostawanie się wody do kanalizacji kablowej. Równolegle z projektowanym kablem na dnie rowu kablowego ułożyć bednarke uziemiającą tFeZn 25x4. Kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego (gr.25cm), rozciągnąć folię koloru niebieskiego i zasypać ziemią rodzimą. Wykorzystać istniejącą ziemię po uprzednim przesianiu, oddzieleniu kamieni lub nawieźć nową. Prace wykonać bez nadmiernego zniszczenia zieleni. Zasypane wykopu zagęścić do wymaganego wskaźnika, nadmiar ziemi rozplantować, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Zabezpieczenie drzew i krzewów na placu budowy

Na obszarze objętym inwestycją w bezpośredniej strefie wykonywania prac należy stosować środki ochrony drzew i krzewów zgodne z ogólnymi wytycznymi w tym zakresie.

Wprowadzenie kabla na słup nN

Wprowadzenie kabla na słupy linii napowietrznej nN wykonać zgodnie z katalogiem ENERGOLINIA - ENSTO. Na żerdzi słupa kabel zabezpieczyć rurą ochronną wykonaną z HDPE uodpornioną UV typu BE 50 koloru

czarnego. Rurę montować na słupie do wysokości 2,5m (dł. całkowita rury 3m) z wykorzystaniem ramki i taśmy stalowej nierdzewnej. Wyście kabla z rury uszczelnić obustronnie kapturem termokurczliwym. Kabel powyżej rury mocować na słupie za pomocą uchwytów dystansowych kablowych, wykonanych z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej.

Posadowienie stanowisk słupowych:

W przypadku wystąpienia gruntu skalistego, trudno odpajalnego wykopy pod słupy wykonać specjalistycznym sprzętem z młotem hydraulicznym do kruszenia skały. Wykop zasypać gruntem dowiezionym lub wykorzystać grunt rodzimy po uprzednim przesianiu i oddzieleniu kamieni.

Posadowienie słupów przyjęto katalogowo, dla gruntu kategorii średniej. Obciążenie statyczne słupów przyjęto zgodnie z typem linii i katalogowym naprężeniem przewodów ASXSn.

Słupy przelotowe posadowione będą w otworach wierconych ϕ 55cm, na głębokości 1,9m, na betonowej płycie stopowej. Po ustawieniu słupy będą zasypane gruntem rodzimym z odpowiednim zagęszczeniem.

Słupy „funkcyjne” posadowione będą z wykorzystaniem ustojów kopanych, wykonanych przy zastosowaniu prefabrykowanych płyt ustojowych, przykręcanych do żerdzi odpowiednimi elementami stalowymi zasypanych gruntem rodzimym warstwami o grubości 20-30cm, z dokładnym zagęszczeniem.

Przewidziano ustoje:

Dla słupa nN typu P-E10,5/2,5 - ustój typu UO1, głębokość posadowienia $t=1,9m$, $hp=8,3m$

Dla słupa nN typu N-E10,5/4,3 - ustój typu UP1+UP2, głębokość posadowienia $t=2,0m$, $hp=8,2m$

Dla słupa nN typu K-E10,5/4,3 - ustój typu UP3+UP2, głębokość posadowienia $t=2,1m$, $hp=8,2m$

Zawieszenie przewodu nN na słupach:

Do montażu przewodu zastosować certyfikowany osprzęt przeznaczony do słupów wirowanych i przewodów izolowanych samonośnych nN. Przewód zawiesić na słupach od strony drogi, na wysokości $hp=7,9 - 8,3m$ zachowując normatywne odległości. Zachować normatywną wysokość przewodu nad ziemią oraz pomiędzy krzyżującymi się przewodami izolowanymi tego samego napięcia min. 0,2m. W przęśle sł. 4-5 zawiesić przewód na wysokości $hp=7,9m$. Zastosować naprężenie przewodu 32,5 MPa i naciąg 163 daN. Skorygować zwisy przewodów.

Wykonanie uziemienia:

Uziemienia wykonać jako taśmowo – prętowe przy zastosowaniu taśmy tFeZn 25x4 ułożonej na dnie rowu kablowego i w odległości 1m od żerdzi słupa oraz prętów uziomowych o średnicy 18mm i dł.9m. Połączenia elementów uziemienia wykonać jako spawane. Elementy łączeniowe projektowanych uziemień zabezpieczyć przed wilgocią oraz korozją ziemną. Zastosować miedziowane elementy.

5. Szczegółowe warunki wykonania prac w odniesieniu do wymagań gestorów innych sieci

Sieć elektroenergetyczna PGE Dystrybucja S.A.

Sieć nN - W przypadku konieczności wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych, należy w RE Kielce złożyć stosowny wniosek z min. 14 dniowym wyprzedzeniem. W miejscach skrzyżowań, zbliżeń sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją należy prace w pobliżu infrastruktury energetycznej wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz normatywnych odległości.

6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako podstawową ochronę od porażen zastosowano izolację roboczą i ochronną przewodów. Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosowano **samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C** w czasie nie przekraczającym 0,4s. Samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowano za pomocą bezpieczników instalacyjnych w słupach oraz wyłączników instalacyjnych w szafie SOU. Ochronę od porażen wykonać zgodnie z normą SEP-E-0001 oraz PN-IEC 60364-4-41/2000. Instalację wykonać w układzie TN-C.

7. Ochrona przepięciowa

Ochrona przepięciowa realizowana jest poprzez ograniczniki przepięć zabudowane na linii nN. Ochrona projektowanej linii oświetleniowej realizowana będzie poprzez montaż na słupie nr 46, 1, 12, na przewodzie fazowym, ogranicznika przepięć o napięciu roboczym 280V i znamionowym prądzie wyładowczym 10kA.

8. Uwagi końcowe

- Wykonanie robót prowadzić zgodnie z projektem technicznym, przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, normami PN, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem odpowiednich służb.
- Po zakończeniu robót instalacyjno – montażowych należy dokonać pomiaru rezystancji izolacji oraz ochrony przed dotykiem pośrednim oraz rezystancję uziemienia.
- O prowadzeniu prac powiadomić zainteresowane strony z odpowiednim wyprzedzeniem.
- **Uwaga** – Wykonawca zobowiązany jest powiadomić w wymaganym terminie gestorów sieci podziemnych zlokalizowanych w miejscach skrzyżowań i zbliżeń. Koszty nadzorów pokrywa Wykonawca robót.
- **Uwaga** – Rozbudowa linii oświetleniowej realizowana w ramach istniejącego przydziału mocy

.....
Data i podpis projektanta

9. Opinia w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

Projektowany kabel elektroenergetyczny nN układany będzie zgodnie z normą na głębokości 1,0m - 1,1m, słup posadowione będą na głębokości 1,9m – 2,1m. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz.839) wykopy pod kable energetyczne, słupy oświetleniowe zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Ocena podłoża gruntowego dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 polega ona na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii kablowych i słupów oświetleniowych na podobnych terenach. Dla projektowanej sieci kablowej, słupów oświetleniowych przyjęto proste warunki gruntowe występujące w przypadku gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni gruntu, nieobejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia kabli elektroenergetycznych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Stanowiska słupowe zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych. Zastosowanie rozwiązań katalogowych posadowienia słupów zapewnia ich stabilność. Nie ma przeciwwskazań co do przydatności gruntu do projektowanej inwestycji.

.....
Podpis projektanta

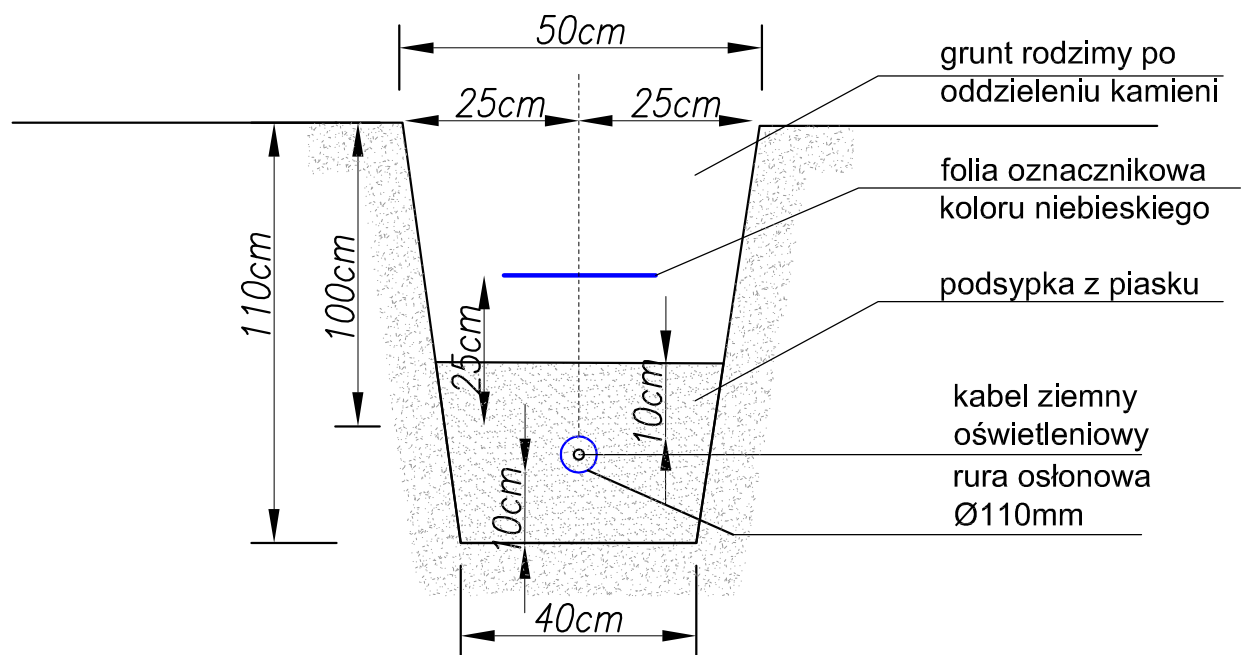
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

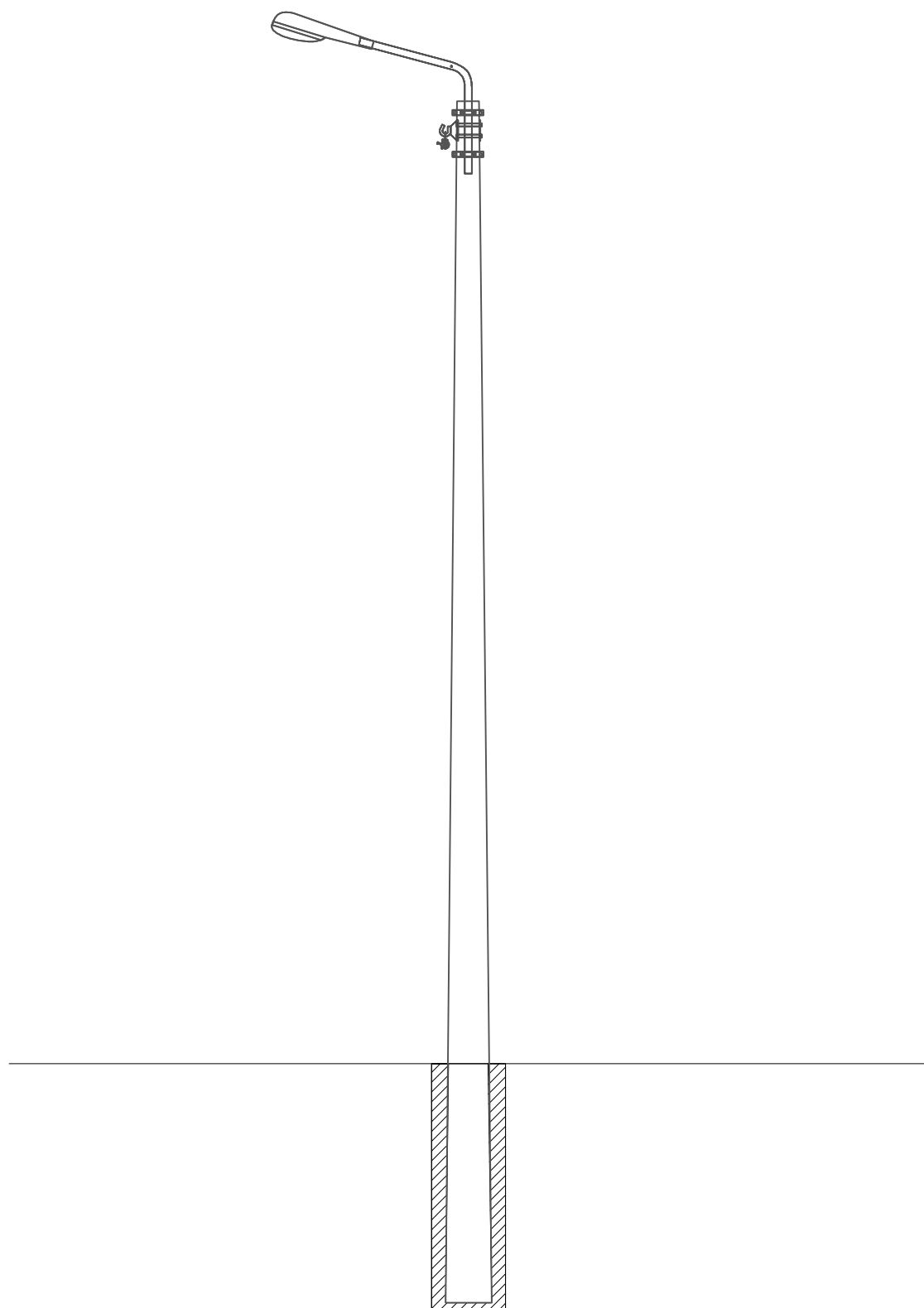
Rys. 1 Ilustracja obrazująca przedmiot zgłoszenia - ułożenie linii kablowej

Rys. 2 Widok słupa oświetleniowego

Rys. 1 Ilustracja obrazująca przedmiot zgłoszenia - ułożenie linii kablowej



INWESTOR:			
GMINA MASŁÓW SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY			
STADIUM OPRACOWANIA : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
ZADANIE: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Połnych w Domaszowicach”			
NAZWA RYSUNKU: Ilustracja obrazująca przedmiot zgłoszenia - ułożenie linii kablowej			
Projektował:	mgr inż. Kamil Piwowar	upr. SWK/0137/PWBE/18	
Sprawdził:	mgr inż. Kamil Gwiazda	upr. LOD/3651/PWBE/18	
DATA:	11.2022 r.		Rys. nr 1



INWESTOR:			
<p style="text-align: center;">GMINA MASŁÓW SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY</p>			
STADIUM OPRACOWANIA : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
ZADANIE: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”			
NAZWA RYSUNKU: Widok słupa oświetleniowego			
Projektował:	mgr inż. Kamil Piwowar	upr. SWK/0137/PWBE/18	
Sprawdził:	mgr inż. Kamil Gwiazda	upr. LOD/3651/PWBE/18	
DATA:	11.2022 r.		Rys. nr 2

STADIUM OPRACOWANIA: ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO (ZPB)**BRANŻA: ELEKTRYCZNA****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI****ZADANIE PROJEKTOWE: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”****TEMAT OPRACOWANIA:****Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów.****LOKALIZACJA INWESTYCJI:****POWIAT: kielecki****JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260409_2 Gmina Masłów****OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 Domaszowice****DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14****ADRES OBIEKTU: ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice****INWESTOR: Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów**

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Kamil Piwowar upr. SWK/0137/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>podpis</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Gwiazda upr. LOD/3651/PWBE/18 – specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>podpis</i>

SPIS TREŚCI ZAMIESZCZONO NA STRONIE NR 2

SPIS TREŚCI

I.	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	3
1.	WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA I BUDOWY OŚWIETLENIA WYDANE PRZEZ INWESTORA	3
2.	ZGODA NA ROZBUDOWĘ SIECI OŚWIETLENIOWEJ - PISMO RE KIELCE	4
3.	UZGODNIENIE USYTUOWANIA SIECI- PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO	5
4.	UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO – PISMO UG MASŁÓW	8
II.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).....	9
III.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	12

I. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

1. Warunki techniczne do projektowania i budowy oświetlenia wydane przez Inwestora



URZĄD GMINY MASŁÓW
ul. Spokojna 2, 26-001 MASŁÓW
tel. 311 00 60, fax 311 00 61
e-mail: gmina@maslow.pl; www.maslow.pl

Masłów 16.09.2022

Warunki techniczne dotyczące zadania inwestycyjnego:

Zadanie: Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach

Dla oświetlenia należy zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- A. **Slupy oświetleniowe betonowe** wykonane ze strunobetonowych żerdzi energetycznych typu E produkowany z betonu klasy C40/50, oznaczane znakiem CE zgodnie z normą PN-EN 12843:2008.
- B. **Oprawy oświetleniowe muszą spełniać poniższe wymagania:**
 - a. wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$
 - b. oprawa musi posiadać możliwość regulacji kąta położenia w granicach minimum - 5 ÷ +15 stopni,
 - c. oprawa wykonana w II klasie izolacji o stopniu szczelności minimum IP66,
 - d. źródła światła muszą być chronione przed uderzeniem mechanicznym kloszem lub szybą o stopniu odporności min. IK 09,
 - e. zakres temperatury pracy od - 30° C do + 50° C,
 - f. wskaźnik udziału światła skier. ku górze ULOR, zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
 - g. skuteczność świetlna oprawy min. 135 lm/W w zakresie temperatury barwowej dopuszczalnej przez Zamawiającego, prąd sterownia oprawy nie większy niż 750mA, dane dotyczące skuteczności świetlnej muszą być potwierdzone badaniami akredytowanego ośrodka badawczego zlokalizowanego na terenie Unii Europejskiej,
 - h. temperatura barwowa opraw 3900 – 4100K,
 - i. ochrona przed przepięciem min 10kV/ 5kA, ochrona musi być realizowana poprzez osobne urządzenie zabudowane poza zasilaczem oprawy,
 - j. materiał korpusu oprawy – odlew aluminiowy, korpus musi być malowany proszkowo,
 - k. układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub sygnałem DALI. Na etapie montażu Zamawiający poda godziny i poziomy redukcji strumienia świetlnego poszczególnych opraw w określonych godzinach działania. Wymagany jest zakres redukcji od 50 do 100% wartości nominalnych.
 - l. oprawa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
 - m. do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć dokumenty gwarancyjne producenta opraw (gwarancja producenta na oprawy nie może być krótsza niż gwarancja oferenta),
- C. **Linia oświetleniowa**
 - a. preferowana wykonanie samonośnym elektroenergetycznym przewodem o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie płomienia typu ASXSn.
 - b. w razie konieczności dopuszczalne wykonanie kablem YAKXs na całej długości ułożonej w rurze ochronnej o średnicy 110mm.

Przed przystąpieniem do narady koordynacyjnej uzgodnić w Urzędzie Gminy Masłów projekt zagospodarowania terenu.


mgr Tomasz Lato

2. Zgoda na rozbudowę sieci oświetleniowej - Pismo RE Kielce



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel.: (+48 41) 252 67 90
fax: (+48 41) 344 93 75
e-mail: kielce.os@pgedystrybucja.pl



Kielce, 28.10.2022
09.11.2022

Kielce, 28 października 2022 r.
RE02 / RM / 28562 / 21299 / 2022
Egz. nr 1

Urząd Gminy Masłów
Ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

Dotyczy: rozbudowa oświetlenia drogowego, zasilanego ze stacji Domaszowice nr 211 w msc. Domaszowice gm. Masłów

W odpowiedzi na Państwa pismo, PGE Dystrybucja S.A Oddział Skarżysko Kamienna, Rejon Energetyczny Kielce wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego wydzielonego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej na odcinku linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Domaszowice nr 211 – słup nr 46. Od miejsca przyłączenia należy wybudować odcinek linii oświetlenia ulicznego wydzielonego. Na powyższe należy opracować projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami i przed realizacją uzgodnić w RE Kielce, sprawdzenie techniczne winno odbyć się przy udziale przedstawiciela RE Kielce po uprzednim zgłoszeniu wykonanych prac.

W przypadku zwiększonego poboru mocy należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Wydział Majtku Sieciowego
Piotr Sobczak
Kierownik
Piotr Sobczak

Podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Adrian Kowalski

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLĄCONY. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

3. Uzgodnienie usytuowania sieci - Protokół Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego

Starosta Kielecki

Znak sprawy: **GN-III.6630.723.2022.1**

z dnia 2022-10-28

ODPIS PROTOKOŁU

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kielcach
w dniu **2022-10-24**

Wnioskodawca: Kamil Piwowar Poleska 39A/22 25-325 Kielce

Lokalizacja:

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Dorota Pietrzyk Starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

1 uzgodnienie sieci energetycznej

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - Nexera Sp.z o.o. 2022-10-28 16:17:42	brak uwag
	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO	Przemysław Marzec - Urząd Marszałkowski w Kielcach 2022-10-24 09:30:44	brak uwag
1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Odział Skarżysko-Kamienna Rej. Energetyczny Kielce	Adrian Kowalski - PGE Dystrybucja S.A. 2022-10-27 09:34:01	W przypadku konieczności wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych należy w RE Kielce złożyć stosowny wniosek z min. 14 dniowym wyprzedzeniem. W miejscach skrzyżowań, zbliżeń sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją należy prace w pobliżu infrastruktury energetycznej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz normatywnych odległości.
2	ORANGE Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		brak uczestnictwa w naradzie

3	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KIELCACH	Marek Dzierżak 2022-01-03 11:44:02	Uzyskać decyzję lokalizacyjną od zarządcy drogi tj. PZD-Kielce na zajęcie pasa drogowego
---	-------------------------------------	---	---

Dorota
Pietrzyk

Elektronicznie podpisany
przez Dorota
Pietrzyk

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

województwo: świętokrzyskie
powiat: kielecki
gmina: 260409_2_Masłów
obręb: 0005 Domaszowice
działki: wg zskresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Oznaczenie koncepcyjne zgłoszenie pracy geodezyjnej GN-116940.62.18.2022

Mapę wykonano:

- w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-2000/21
- w układzie wysokościowym PL-ETRF 2007-4N
- geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000

Mapa numeryczna powstała na podstawie:

- danych bazy mapy numerycznej
- pomiaru uzupełniającego

Granice działek i ich użytków przyjęto na podstawie ewidencji gruntów.

Arkusz mapy zeskanowany z:

7.143.18.07.3.4, 7.143.18.12.12.7, 143.18.12.14, 7.143.18.12.2.1, 143.18.12.2.3.

liłwog:

- Nie wyklucza się istnienia w terenie a nie wykazanych na niniejszej mapie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji a o których błąd jest informacją w PODOGK w Kielcach.

- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem dotyczącymi ewentualnych służebności obciążających grunty położone w granicach projektowanych inwestycji

Wykonano: 25.08.2022r.

PRZEDSIĘWZIĘCIE USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOIDA"
Krzysztof Kupiński
25-121 Kielce ul. Wybraniecka 19
tel.: 664-976-944
REGON 260395824 NIP 6612216326

GEODEZIA UPRAWNIENY
mgr inż. Krzysztof Kupiński
Upr. GSK nr 11714 tel. 664-976-944

Podpisano, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, których rezultaty stanowią oparcie techniczny posługiwania się i/lub wyrażają, bezpośrednio informację, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-116940.62.18.2022
Organ prowadzący podmiotowy zasób geodezyjny / kartograficzny	Starostwo Kielecki
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych "GEOIDA"
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycyjnej wytycznej	Protokół wytycznej nr GN-116940.62.18.2022.1 z dnia 07.09.2022r.
Inne i/lub nazwa oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Kupiński Nr uprawnień 21714 mgr inż. Krzysztof Kupiński Upr. GSK nr 11714 tel. 664-976-944

mgr inż. Kamil Piwowar
Uprawnienia budowlane do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SWK/0137/PWBE/18
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

INWESTOR: GMINA MASŁÓW
SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY
STADIUM OPRAWOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZADANIE: Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach

NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu - usytuowanie urządzeń
Projektował: mgr inż. Kamil Piwowar upr. SWK/0137/PWBE/18
DATA: 10.2022 r. skala 1:500 ark.1

LEGENDA:

- proj.napowietrzna linia oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy
- proj. kabel YAKXs 4x35mm² układana na całej długości w rurze osłonowej o średnicy Ø110mm
- rura ochronna Ø110

STAROSTA KIELECKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data zakończenia narady: 2022-10-28
Znak sprawy: GN-III.6630.723.2022 lp 1
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Dorota Pietrzyk



URZĄD GMINY MASŁÓW
ul. Spokojna 2, 26-001 MASŁÓW
tel. 311 00 60, fax 311 00 61
e-mail: gmina@maslow.pl; www.maslow.pl

Masłów 16-11-2022

Urząd Gminy Masłów w odpowiedzi na pismo dotyczące akceptacji dokumentacji projektowej uzgadnia pozytywnie projekt budowlany dla zadania:

Zadanie 1

„Opracowanie projektu oświetlenia drogi gminnej ul. Kwiatów Polnych w Domaszowicach”.

Z up. Wójta Gminy Masłów
Kierownik Referatu
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
mgr inż. Bartosz Korczyński

II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Strona tytułowa.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt p/n: „Budowa elektroenergetycznej kablowo - napowietrznej sieci niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ul. Kwiatów Polnych w m. Domaszowice gm. Masłów”

Lokalizacja inwestycji:

Powiat: **Kielecki**

Jednostka Ewidencyjna: **260409_2 Gmina Masłów**

Obręb Ewidencyjny: **0005 Domaszowice**

Działka Nr Ewidencyjny.: **43/9, 42/2, 19, 130/15, 130/14**

Inwestor:

Gmina Masłów,
ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

Dane projektanta:

Kamil Piwowar (upr. nr SWK/0137/PWBE/18)

Biuro projektowe:

Część opisowa

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Budowa sieci oświetleniowej wraz z montażem słupów oświetleniowych i opraw LED
- Pomiary powykonawcze,
- Odbiór robót,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- W pobliżu projektowanych urządzeń istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne terenu naniesione na mapie, m.in. linie elektroenergetyczne 15kV i 0,4kV, sieć wodociągowa
- Droga gminna – utwardzona i polna

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów pod słup i trasy kablowej
- układanie bednarki uziemiającej,
- roboty w pobliżu linii elektroenergetycznych nn oraz innych sieci uzbrojenia terenu j/w.
- roboty w pasie drogowym podczas lokalnego ruchu pojazdów samochodowych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, podnośników zwykłych
- roboty załadunkowe i rozładunkowe,
- roboty wykonywane przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego
- roboty związane z wykonaniem linii kablowej i napowietrznej ,
- montaż słupów oświetleniowych, zawieszenie przewodu, wysięgników i opraw oświetleniowych
- wykonanie uziemień słupów

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie trwania wykopu
2	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
3	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
4	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
5	Rozerwanie na części narzędzi ręcznych	
6	Najeżdżenie przez pojazdy samochodowe oraz sprzęt drogowy	
7	Uderzenie przez części ruchome, wirujące	
8	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
9	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót elektrycznych lub przy czynnych urządzeniach elektrycznych
10	Hałas	W okresie trwania wykopów
11	Kontakt z przedmiotami ostrymi	Przez cały okres trwania budowy
12	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia, odtwarzania zabruków
13	Wibracje	W czasie robót zagęszczania gruntu
14	Poparzenie	Podczas wykonywania robót spawalniczych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni

przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń,

- Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń
- Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Część – Instalacje elektryczne.

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

- Stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej; używanie ochronnego sprzętu; okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem,
- Zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami, pracownicy wykonując roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych,
- Używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi,
- Zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej, każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy. Osoby pracujące w brygadzie winny mieć aktualne badania lekarskie.

Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

Roboty budowlane wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia

- Ścisłe ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie,
- Nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela danej sieci,
- Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem geodezyjnym i właściciela danej sieci, zgodnie z warunkami uzgodnień i zasadami BHP.

Elementy układu komunikacyjnego obciążone ruchem drogowym

- Teren robót prowadzonych w sąsiedztwie układu komunikacyjnego obciążonego ruchem drogowym należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie odgrodzenie,

Uwagi

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

.....
podpis projektanta



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0036(2)/18

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil Zbigniew Piwowar

magister inżynier elektrotechnik
ur. dnia 17 maja 1985 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0137/PWBE/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.): § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

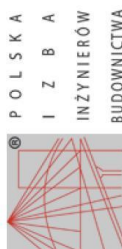
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Otrzymują:
1. Pan Kamil Zbigniew Piwowar
ul. Poleska 39A/22
25-325 Kielce
 2. Okręgowa Rada SIOIB
 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



mgr inż. Andrzej Pietrzak
Przewodniczący składu orzekającego
dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego
mgr inż. Elżbieta Chociąg
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-EYF-MZZ-WNL *

Pan Kamil Zbigniew Piwowar o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0155/18

adres zamieszkania ul. Poleska 39A/22, 25-325 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 § 1 k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Łódzka Okręgowa

Izba Inżynierów Budownictwa

91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 682-97-86, fax (0-42) 620-66-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043890

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2772/815/18

sygn. akt KK.D/7131-2/3651/18

Łódź, dnia 12 czerwca 2018 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.*: Dz. U. z 2017 r., *poz. 1257 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.*: Dz. U. z 2016 r., *poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.*: Dz. U. z 2017 r., *poz. 1332 z późn. zm.*) oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Kamil Piotr Gwiazda

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 7 września 1987 r. we Włoszczowej

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3651/PWBE/18**

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mac

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-16Q-JVC-AFN *

Pan Kamil Piotr GWIAZDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0198/18

adres zamieszkania ul. Malownicza 122P, 92-761 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-04 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.