



INST-PRODZEK
Jacek Lewera
NIP:769-180-97-35
tel. 519 180 112
e-mail: instprodzek@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Gmina Sulmierzyce Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Dąbrowa gm. Sulmierzyce				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Dąbrowa Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Sulmierzyce Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 4 Dąbrowa dz. nr 94 Id działki: 100908_2.0004.94				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Lewera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/3222/PBE/17	Branża elektryczna	MAJ 2023	

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-5)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Spis treści projektu technicznego

I. Część opisowa (str. 6-8)

1. Część wykonawcza budowy oświetlenia
2. Ochrona przeciwporażeniowa.
3. Sprawdzenie instalacji.
4. Wytyczne eksploatacyjne.
6. Uwagi końcowe.
7. Zestawienie materiałów.

II. Część rysunkowa

Rys. nr 3 – Schemat ideowy oświetlenia

Łódzka Okręgowa

Izba Inżynierów Budownictwa

91-425 Łódź, ul. Północna 39

tel. (042) 632-97-39, fax (042) 630-56-39

NIP 725-18-09-060, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2730/750/17

sygn. akt KK/D/713/222/17

Łódź, dnia 12 czerwca 2017 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 2016 r., poz. 23 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, inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 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 Jacek Marcin Lewera

magister inżynier

kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 9 sierpnia 1978 r. w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3222/PBE/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Jacek Lewera jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym: kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym: kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jacek Lewera
ul. Dzielna 61 A
97-425 Żelów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2 z 2



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5M9-N8U-UUG *

Pan Jacek Marcin LEWERA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9841/13
adres zamieszkania ul. Dzielna 61 A, 97-425 Żelów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
dokonana przez system
PIIB 2023-01-17 10:00:00

/ OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo budowlane (dotyczy części AB i PZT) oświadczam, że projekt techniczny p/n:

Art. 34, ust 3d pkt dz z 2023, poz. 682

„Budowa linii kablowej 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Dąbrowa gm. Sulmierzyce”

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

Dąbrowa, powiat bełchatowski, województwo łódzkie

(adres zamierzenia budowlanego)

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **94 Dąbrowa**

dz. nr 94 Id działki: 100908_2.0004.94

elektryczna

(branża)

sporządzony dla Inwestora:

Gmina Sulmierzyce

Ul. Urzędowa 1

98-338 Sulmierzyce

(nazwa i adres Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami i Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych.

Projektant: **mgr inż. Jacek Lewera**

upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17

Jednostka projektowa: **INST-PRODZEK Jacek Lewera**

Dzielna 61A, 97-425 Żelów

// CZĘŚĆ OPISOWA

/ Część wykonawcza budowy oświetlenia

W zakresie niniejszego opracowania została ujęta budowa oświetlenia przejścia dla pieszych, polegająca na wykonaniu linii kablowej 0,4 kV, montażu słupów aluminiowych wraz z oprawami typu LED.

Projektuje się oprawy typu LED o mocy 69W zamontowane na wysięgnikach 2,0 metrowych.

Podstawowe dane oprawy oświetleniowej:

- Moc maksymalna oprawy nie większa niż 69.00W
- II klasa ochrony przeciwporażeniowej
- Oprawa wykonana z materiału niekorodującego
- Wydajność diod LED min 125 lm/W w temp. 85 °C
- Skuteczność świecenia oprawy min 110 lm/W
- Odporność układu zasilania na przepięcia min 10 kA
- Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur min. od -20 do +35°C
- Rodzaj montażu oprawy: boczny, szczytowy
- Klosz wykonany ze szkła hartowanego
- Trwałość użyteczna min 80000 godzin potwierdzony certyfikatem LM80
- Zasilacz źródła światła wyposażony w funkcję utrzymania strumienia świetlnego w czasie
- Oprawa powinna spełniać normę PN-EN 60598-1 wymaganą przez Dyrektywę Unii Europejskiej – oraz posiadać oznaczenie CE
- Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009r
- Temperatura barwowa CCT = 5700 K
- Klasa efektywności energetycznej produktu: EEI=A+
- Współczynnik oddawania barw CRI >70
- Odporność na udary mechaniczne: IK08
- Stopień szczelności oprawy minimum IP66

/ Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z przyjętym systemem ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach prądu przemiennego 230/400V, 50Hz dla odbiorów należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania przy użyciu bezpieczników S301 B10A zainstalowanych w skrzynce SSO.

/ Sprawdzenie instalacji

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić:

- Rezystancję izolacji instalacji.
- Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
- Wartość rezystancji uziemienia.
- Ciągłość przewodów ochronnych

Wyniki sprawdzenia należy potwierdzić protokołami pomiarowymi.

/ Wytyczne eksploatacyjne

W czasie użytkowania obiektów należy zgodnie z zapisami art. 62 ustawy „Prawo Budowlane” dokonywać pomiarów instalacji w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów co najmniej raz na 5 lat.

/ Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Ewentualne zmiany i odstępstwa wynikłe na etapie realizacji niniejszego projektu należy ująć w dokumentacji powykonawczej. Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia techniczne naziemne i podziemne, oraz sieci i uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe, wg których opracowano

dokumentację oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, także obowiązujące normy i przepisy. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

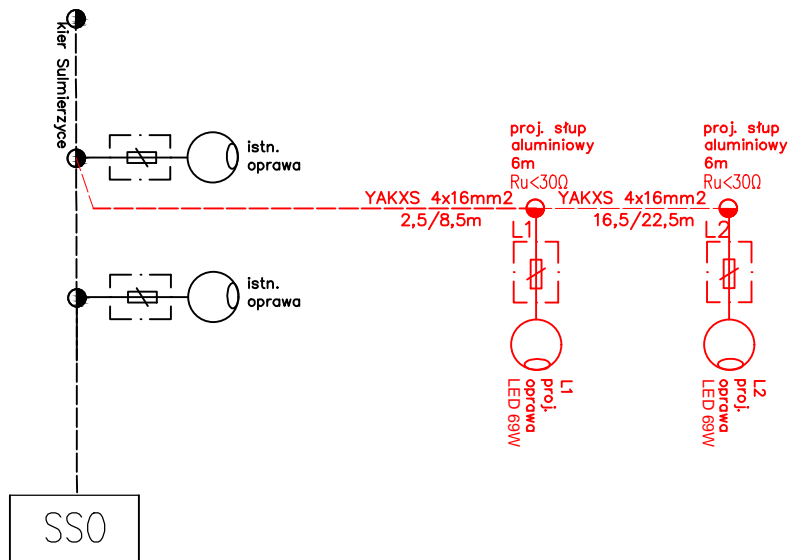
Przestrzegać przepisów BHP. Po wykonaniu prac dokonać wymaganych pomiarów kontrolnych.

/ Zestawienie materiałów





1. Kabel YAKXS 4x16 mm ²	19/31 mb.
2. Słup aluminiowy anodowany 6m	2 szt.
3. Fundament prefabrykowany do słupa o wys. 6 m.	2 szt.
4. Osłony śrub do fundamentów	2 kpl.
5. Wysięgnik aluminiowy anodowany - 2 m.....	2 szt.
6. Oprawa oświetleniowa LED 69W	2 szt.
7. Przewód YDYżo 3x 2,5 mm ²	20 mb.
8. Złącza bezpiecznikowa do słupów typu IZK.....	2 szt.
9. Złącza kablowe do słupów typu IZK	4 szt.
10. Złącza zerowe do słupów typu IZK	2 szt.
11. Wkładka BiWts 2A	2 szt.
12. Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4.....	wg potrzeb.
13. Rura osłonowa sztywna fi 50 dla trudnych warunków terenowych, przy max obc. teren. 12 m.	
14. Folia ostrzegawcza niebieska o gr. 0,5 mm szerokości min. 20 cm	20 m.
15. Piasek	wg potrzeb.
16. Materiały drobne.....	wg potrzeb

PODANE W PROJEKCIE URZĄDZENIA, APARATY I MATERIAŁY SĄ PRZYKŁADOWE.
NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY O ROZWIĄZNIACH TECHNICZNYCH,
POSIADAJĄCYCH WYMAGANE CERTYFIKATY ATESTY

SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA



LEGENDA:

-  – Proj. oprawy oświetlenia LED 69W
-  – Proj. linia kablowa oświetlenia YAKXS 4x16mm2
-  – Proj. stanowiska słupowe
-  – Proj. oprawy bezpiecznikowe i bezpieczniki

INWESTOR:		Gmina Sulmierzyce 98–338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		JM BUDOWNICTWO Joanna Młynarska 97–400 Bełchatów ul. Szkolna 15d	
OBIEKT:		Przebudowa drogi gminnej nr 109253E w miejscowości Dąbrowa w zakresie budowy drogi dla pieszych	
SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA			
TEMAT:	Budowa linii kablowej 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Dąbrowa gm. Sulmierzyce		RYS. NR 3
ADRES:	dz. nr 94 obręb Dąbrowa gm. Sulmierzyce		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Lewera upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17		DATA
			MAJ 2023