



MA ELEKTRYK - INSTALACJE I PROJEKTY

Michał Sadowski, Arkadiusz Kłócek s.c.

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

E-mail: maelektryk@op.pl

NIP 829-174-70-66 REGON 386823828

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	

Zamawiający	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Złotnickiego 25
Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700”
Adres Inwestycji	Wojsławice, dz. nr 377/2, gm. Zduńska Wola,
Inwestor	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Złotnickiego 25

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</i> UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYjNEJ W ZAKRESIE BŁC, INSTALACJI KŁADZEN ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kościelna Białuza 43 tel. 611 740 923

Zduńska Wola , lipiec 2021 r.

Egz. nr.....

SPIS TREŚCI

- Projekt zagospodarowania terenu	- str. 1,
- Zgoda Gminy Zduńska Wola	- str. 2, 3,
- Obszar oddziaływania obiektu	- str. 4,
- Oświadczenie projektanta	- str. 5,
- Uprawnienia Budowlane	- str. 6,
- Zaświadczenie ŁOIIB	- str. 7,
- Projekt zagospodarowania działki – część opis	- str. 8,
- Projekt zagospodarowania działki – część rysunkowa	- str. 9,
- Opracowanie geodezyjne	- str. 10,
- Projekt architektoniczno – budowlany	- str. 11,
- Opis techniczny	- str. 12 - 14,
- Zestawienie materiałów	- str. 15,
- Parametry techniczne opraw	- str. 16- 18,
- Schemat zasilania	- str. 19,
- Obliczenia	- str. 20 - 30,
- Informacja do planu BIOZ	- str. 31 ÷ 34.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁKI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. ŁOD/0818/PV/OE/07
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 511 740 523



MA ELEKTRYK - INSTALACJE I PROJEKTY

Michał Sadowski, Arkadiusz Kłoczek s.c.

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

E-mail: maelektryk@op.pl

NIP 829-174-70-66 REGON 386823828

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Zamawiający	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Złotnickiego 25
Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700”
Adres Inwestycji	Wojsławice, dz. nr 377/2, gm. Zduńska Wola,
Inwestor	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Złotnickiego 25

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłoczek</i> UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI ZEZ OGRANICZENY W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kolonia Białucz 43 tel. 517 740 923

Zduńska Wola , lipiec 2021 r.

Egz. nr.....



Gmina Zduńska Wola
98-220 Zduńska Wola ul. Zielona 30
telefon 43 823 41 20 fax 43 823 27 50
www.ugzw.com.pl e-mail: sekretariat@ugzw.com.pl

IDR.720.40.2021.TK

Zduńska Wola, dnia 29.06.2021 r.

Pan Bogdan Górecki
ul. Spacerowa 89/88 m. 18
98-220 Zduńska Wola

W związku z pismem z dnia 15.06.2021 r. w sprawie wyrażenia zgody na włączenie zasilania planowanego oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 4903E przy szkole podstawowej w Wojsławicach do istniejącego obwodu oświetlenia drogowego wyrażam zgodę na wykonanie przedmiotowego włączenia z zastrzeżeniem:
moc planowanych do włączenia urządzeń nie może mieć wpływu na przekroczenie mocy umownej układu pomiarowego.

ZASTĘPCA WOJTY GMINY

Antoni Wujda

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0678/RW/OE/07
88-100 Łask, KOLONIA BAŁUCZ 43
tel. 511 740 923

Sprawę prowadzi: Tomasz Kmiec tel. (43) 825 33 82

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 lub 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z

przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne Rozporządzenie o Ochronie Danych) (Dz. Urz. UE L 119/1 z 4.5.2016 r.), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Zduńska Wola z siedzibą przy ul. Zielona 30, 98-220 Zduńska Wola, reprezentowana przez Wójta, dalej ADO.
2. Nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych w Gminie Zduńska Wola sprawuje Inspektor Ochrony Danych Kamila Bułeczka dostępna pod adresem e-mail: iod@ugzw.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej ADO.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty, którym należy udostępnić dane osobowe w celu wykonania obowiązku prawnego, a także podmioty z którymi Administrator podpisał umowy powierzenia danych osobowych.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres przewidziany odrębnymi przepisami prawa.
6. Posiada Pani/Pana prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo do ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu.
7. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
8. Konieczność podania przez Panią/Pana danych osobowych wynika z odrębnych przepisów prawa i jest warunkiem załatwienia przedmiotowej sprawy. Jest Pani/Pan zobowiązana do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność załatwienia sprawy
9. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
10. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych nie będzie odbywać się w sposób zautomatyzowany w rozumieniu art. 22 ust. 1 i 4 RODO.

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SEKT. INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EVID. L0D/0818/PW0E/07
98-100 Łódź, Kolonia Bałucz 43
tel. 611 740 923

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3, pkt. 20, Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) znajdują się działki nr 377/2 w miejscowości Wojsławice, gm. Zduńska Wola.

Projektowane obiekty ze względu na parametry napięciowe $U < 110\text{kV}$ i długość $l < 15\text{km}$ nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w myśl RRM z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397). Inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko

Zachowano, dopuszczalne odległości zabudowy projektowanych obiektów przy zbliżeniach do istniejących i projektowanych budynków i budowli zgodnie z normami N SEP-E-003; N SEP-E-004, PN-E-05100-1

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektowane urządzenia energetyczne spełniają podstawowe wymagania dotyczące:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – projektowane konstrukcje są elementami prefabrykowanymi, posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty
- b) bezpieczeństwa pożarowego – nie dotyczy
- c) bezpieczeństwa użytkowania – zastosowane urządzenia wybudowane będą zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – projektowane obiekty nie wpływają szkodliwie na środowisko, lokalizacja nie wymusza wycinki istniejącego drzewostanu.
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane urządzenia nie wprowadzają do środowiska hałasu i drgań

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0818/EKVOE/07
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 511 740 923

Zduńska Wola, dnia 26.07.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo oświadczam, że projekt budowy oświetlenia przejścia dla pieszych, dla zadania „Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700” w miejscowości Wojsławice dz. nr 377/2, Zduńska Wola, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Powiat Zduńska Wola
ul. Złotnickiego 25
98 - 220 Zduńska Wola

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0818/P/00CE/07
98-100 Łask, Kolonia Smółcz 43
tel. 511 740 923

Ł, 17 grudnia 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Arkadiuszowi Kłoczekowi

magistrowi inżynierowi
kierownik elektrotechnika

urodzonemu 3 lipca 1976 r. w Łasku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0818/PWOE/07

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

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Kłoczek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Powołanie

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 LOIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałęzka

Pan Arkadiusz Kłoczek 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 tranzajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tranzajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 4) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) 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 LOIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałęzka



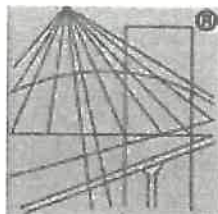
Orzeczamy:

1. Arkadiusz Kłoczek
Kolonia Bahusz 43
98-100 Łask;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACyjnej W ZAKRESIE SIECI, INSTALACyj i URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0818/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Bahusz 43
tel. 511 740 923





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-S5E-WR7-2IN *

Pan Arkadiusz KLOCEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8259/08
adres zamieszkania Kolonia Bałucz m. Kolonia Bałucz 43, 98-100 Łask
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-04 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROTECHNICZNYCH I
NR EWID. ŁOD/IE/8259/07
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 51 740 923

* 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.

Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa Gospodarki Morskiej z dnia 2012.04.25 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami).

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest: budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w dla zadania „Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700”.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

W chwili obecnej na rozważanym odcinku drogi nie ma zlokalizowanego oświetlenia ulicznego.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane oświetlenie uliczne zlokalizowane będzie jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu. Projekt budowy oświetlenia ulicznego został wykonany na podstawie zlecenia Gminy Zduńska Wola.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy

1.5. Ochrona zabytków

Planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

1.7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia. Należy zachować wymogi ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz 627 z późniejszymi zmianami).

1.8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana rozbudowa oświetlenia ulicznego nie będzie naruszać rowu melioracyjnego.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁ, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWD. ŁÓDŹ 080 8/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Batuch 43
tel. 611 740 923

Mapa do celów projektowych			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1021.2021	
Obiekt		w. Wojstawice, dz. 377/2	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	101904_2	
	nazwa	gm. Zduńska Wola	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	101904_2.0025	
	nazwa	Wojstawice	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18	
	wysokości	Kronsztadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano	
Oznaczenie i opis obiektów projektowanych		proj. 209/2020 proj. 15/2021	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak	
Liczba księgi robót		120/21	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE INWESTMAP S.C. Wiesław Oleszczyk, Zbigniew Pawlak ul. Kościelna 7, 98-220 Zduńska Wola NIP 829-10-66-662, REGON 730192448 tel. 43 823 90 20</p> <p><u>21.06.2021</u> Nazwa /imię i nazwisko wykonawcy/ oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p> </div> <div> <p>Geodeta Uprawniony Zbigniew Pawlak nr upr. 5576</p> <p><u>21.06.2021</u> Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p> </div> </div>			



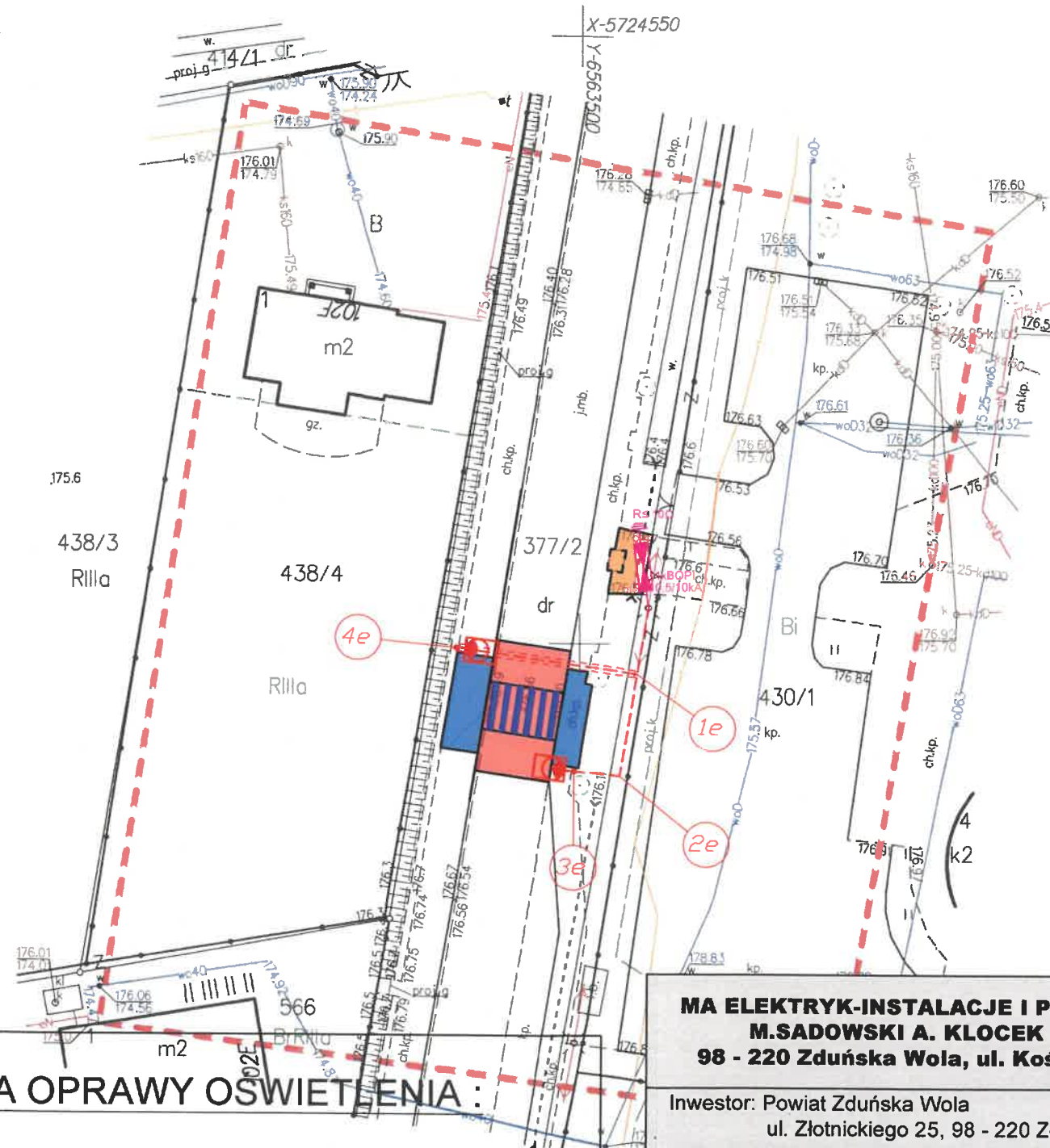
- istniejący chodnik do regulacji wysokościowej



- projektowane przejście wyniesione dla pieszych



- projektowane utwardzenie terenu



LEGENDA OPRAWY OŚWIETLENIA:



65W, IIKI, 8019

X-5724450



proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego
w rurze osłonowej



proj. słup oświetlenia ulicznego

MA ELEKTRYK-INSTALACJE I PROJEKTY M.SADOWSKI A. KŁOCEK S.C. 98 - 220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Inwestor: Powiat Zduńska Wola
ul. Żłotnickiego 25, 98 - 220 Zduńska Wola

Adres inwestycji: Wojstawice, dz. nr 377/2,
Zduńska Wola,

Nazwa Inwestycji: Opis rozwiązań technicznych dla budowy przejścia
dla pieszych na drodze powiatowej nr 4913E w Zduńskiej Woli
oświetlenie przejścia

Rysunek : Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:	Data	Podpis	Skala
mgr inż. Arkadiusz Kłócek LOD/0818/PWOE/07	IV.2021		1:500

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACyjNEJ W ZAKRESIE SECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWD-LOD/0818/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Szarek 43
tel. 611 740 923

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1021.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Zduńskowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno - Kartograficzne Inwestmap s.c. W. Oleszczyk Z. Pawlak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	data: <u>27.07.2021</u>
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Zbigniew Pawlak Nr uprawnień 5576

woj. łódzkie
pow. zduńskowolski
m. Wojsławice, dz. nr 377/2;
gm. Zduńska Wola

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH OPRACOWANIA GEODEZYJNEGO PROJEKTU PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO

nr	x	y
1e	5724497,52	6563504,77
2e	5724489,10	6563503,40
3e	5724489,46	6563499,68
4e	5724499,62	6563490,01

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACYJNYCH PRZĄBIEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWD. ŁÓD/0818/P/06/07
96-100 Łask, Kolonia Brzoza 43
tel. 611 740 923



MA ELEKTRYK - INSTALACJE I PROJEKTY

Michał Sadowski, Arkadiusz Kłócek s.c.

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

E-mail: maelektryk@op.pl

NIP 829-174-70-66 REGON 386823828

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Zamawiający	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Żłotnickiego 25
Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700”
Adres Inwestycji	Wojsławice, dz. nr 377/2, gm. Zduńska Wola,
Inwestor	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Żłotnickiego 25

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</i> UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I WIECOWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁOWNI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43 tel. 517 740 923

Zduńska Wola , lipiec 2021 r.

Egz. nr.....

Opis techniczny:

1.1. Temat opracowania

Projekt budowy oświetlenia przejścia dla pieszych w dla zadania „Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700”.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt budowy oświetlenia przejścia dla pieszych został opracowany na podstawie :

- Zlecenia Inwestora Powiat Zduńska Wola,
- obowiązujących przepisów oraz opracowań katalogowych typowych

1.3. Zakres projektu

Opracowanie obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetlenia,
- montaż latarni,
- montaż opraw.

1.4. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Dla potrzeb zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Wojsławice projektuje się linię kablową typu YAKXS 4x25mm² wyprowadzoną z istniejącej linii napowietrznej oświetlenia.

Istniejąca moc umowna jest wystarczająca dla potrzeb projektowanego oświetlenia ulicznego.

Projektowany kabel należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości 80cm na podsypce z piasku grubości 10cm i doprowadzić do poszczególnych latarni, w których zainstalowana będzie tabliczka zaciskowa.

Przygotowane dno rowu kablowego z podsypką piaskową należy zagęścić a kabel zaopatrzyć w oznaczniki z następującymi danymi: typ i przekrój kabla, data ułożenia, wykonawca, relacja.

Po ułożeniu linii kablową należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Inwestora oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Po dokonaniu pomiarów kabel należy przykryć warstwą piasku grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm. Następnie należy ułożyć folię kablową koloru niebieskiego i wypełnić wykop gruntem rodzimym. Rów kablowy wypełnić warstwami po około 25cm, zagęszczając każdą warstwę. Przy latarniach należy pozostawić zapasy kablowe wynoszące po 2,5 m.

W miejscu skrzyżowania kabla z uzbrojeniem terenu linię kablową należy ułożyć w rurze Arot DVK110.

W miejscu skrzyżowania kabla z wjazdami kabel ułożyć w rurze osłonowej Arot SRS 110,

W miejscu skrzyżowania kabla z linią telefoniczną prace prowadzić ręcznie. Kable telefoniczne osłonić rurą Arot A58PS.

W miejscu skrzyżowania kabla z gazociągiem prace prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika gazowni. Kabel ułożyć w rurze osłonowej Arot DVK 75.

Linię kablową oświetlenia wykonać zgodnie z normą N SEP – E –004. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE

1.5. Budowa latarni oświetlenia ulicznego

Dla potrzeb oświetlenia przejść dla pieszych projektuje się słupy kompozytowe w kolorze antracyt o wysokości 6m. Średnica podstawy 127mm (grubość ścianki 3mm), średnica końcówki słupa 60mm. Podstawa latarni płaska z jednego kawałka blachy z otworami montażowymi pozwalającymi na montaż latarni na prefabrykowanym fundamencie o rozstawie szpilek mocujących 160 na 160 mm. Wnęka rewizyjna trzonu na wysokości 500mm od podstawy. Wewnątrz wnęki rewizyjnej trzon latarni wyposażony w uchwyt montażowy do montażu tabliczki słupowej oraz uchwyt pozwalający montaż uziemienia.

Montaż opraw bezpośrednio na słupie (oprawy typ G) lub na wysięgniku wykonanym z rur, cynkowane ogniowo przeznaczone do montażu bocznego oprawy o długości 1m, wysokość 0,2m, średnica słupa 60, kąt 5%.

Latarnia posadowiona na prefabrykowanym abizolowanym fundamencie betonowym o wysokości nie mniejszej niż 150cm. Fundament ze śrubami 4xM24, o wymiarach: podstawa 300x300, góra 190x190, wysokość 1000.

W słupach zainstalowane zostaną tabliczki słupowe TB- 3 z wkładkami D01 6A. Wzdłuż linii kablowej oświetlenia ułożyć bednarke ocynkowaną Fe/Zn 25x3, do której przyłączyć należy zaciski uziemiające słupów.

1.6.Oprawy oświetlenia ulicznego

Latarnie zostaną wyposażone w oprawy o parametrach:
- 8019lm, IP66 II kl., 65W.

1.7. Uziemienie

Sieci oświetleniowe, dla ochrony przeciwporażeniowej w warunkach zakłóceń, muszą być wyposażone w uziemienie robocze.

Uziemienie robocze należy wykonać:

- na końcu każdego obwodu i na końcu każdego odgałęzienia,
- wzdłuż trasy linii tak, aby długość przewodu ochronnego pomiędzy uziemieniem roboczym nie była większa niż 500 m.

Rezystancja uziemienia roboczego szafy oświetleniowej nie powinna przekraczać 10Ω. Jako uziomy należy stosować uziomy sztuczne pionowe lub taśmowe.

1.8. Ochrona od porażeń

Zastosowano układ sieciowy TN-C po stronie zasilania i TN-S po stronie sieci odbiorczych.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym przyjęto zgodnie z PN/IEC 60364:

- system uziemień i połączeń wyrównawczych,
- ochrona przez szybkie wyłączenie zasilania.

Uziomy i połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normą PN/IEC 60364.

Zachować ciągłość uziemień i połączeń.

1.9. Ochrona przepięciowa

Szafy oświetlenia ulicznego SUN należy wyposażyć w ograniczniki przepięć.

Uziemienie ograniczników przepięć powinno być wykonane jako wspólne, w zależności od warunków lokalnych, z uziemieniem roboczym lub ochronnym. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie powinna przekraczać 10Ω .

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACYJNYCH I SYSTEMÓW
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. ŁÓD/0818/P-WOE/07
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 511 740 923

Zestawienie materiałów

1. Kabel YAKXS 4x25mm ²	mb.	44/69
2. Rura Arot SRS 75	mb.	49,
3. Rura Arot DVK 75	mb.	15,
4. Przewód YDY 3x2,5mm ²	mb.	20mb,
5. Latarnia kompozytowa 6m	szt.	7,
6. Oprawa oświetleniowa	szt.	2,
7. Tabliczka słupowa	kpl.	2,

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁOWNIOWYCH I OŚRODKÓW
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. J. 00048818/PWOE/07
98-100 Łąka, Kolonia Bałucz 43
tel. 511 740 923

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66 oraz IP67
- Szczelność komory elektrycznej IP66 oraz IP67
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa może być montowana na wysokości powyżej 15m zgodnie z IEC 60598-2-3. Wymagany jest raport z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 120° (montaż bezpośredni) lub od -100° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy spełnia wymogi ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych zatrzasków. Prawidłowe zamknięcie komory osprzętu elektrycznego potwierdzone dźwiękiem o natężeniu ≥ 110 dB. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Masa oprawy 4,9kg

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 65W
- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240V/50-60 Hz
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 2+3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak i II klasy ochronności przeciwporażeniowej. Urządzenie ma możliwość posiadania dodatkowych wejść dedykowanych do funkcjonalności: Bi-Power, 1-10V lub DALI. Tworzenie połączeń elektrycznych w obrębie urządzenia odbywa się w sposób beznarzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
- Możliwość wyposażenia oprawy w gniazdo NEMA 7 pin na górnej pokrywie, gniazdo niskonapięciowe zgodne ze standardem Zhaga zarówno na górnej oraz dolnej pokrywie

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny panelu LED – 9000lm
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)

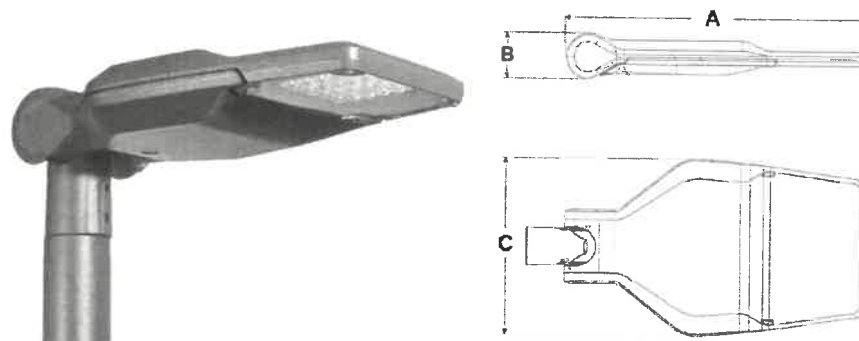
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Konstrukcja bloku optycznego pozwala na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy
- Temperatura barwowa źródeł światła: 5700K
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa posiada certyfikat Zhaga-D4i
- 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
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)

SMART LABEL

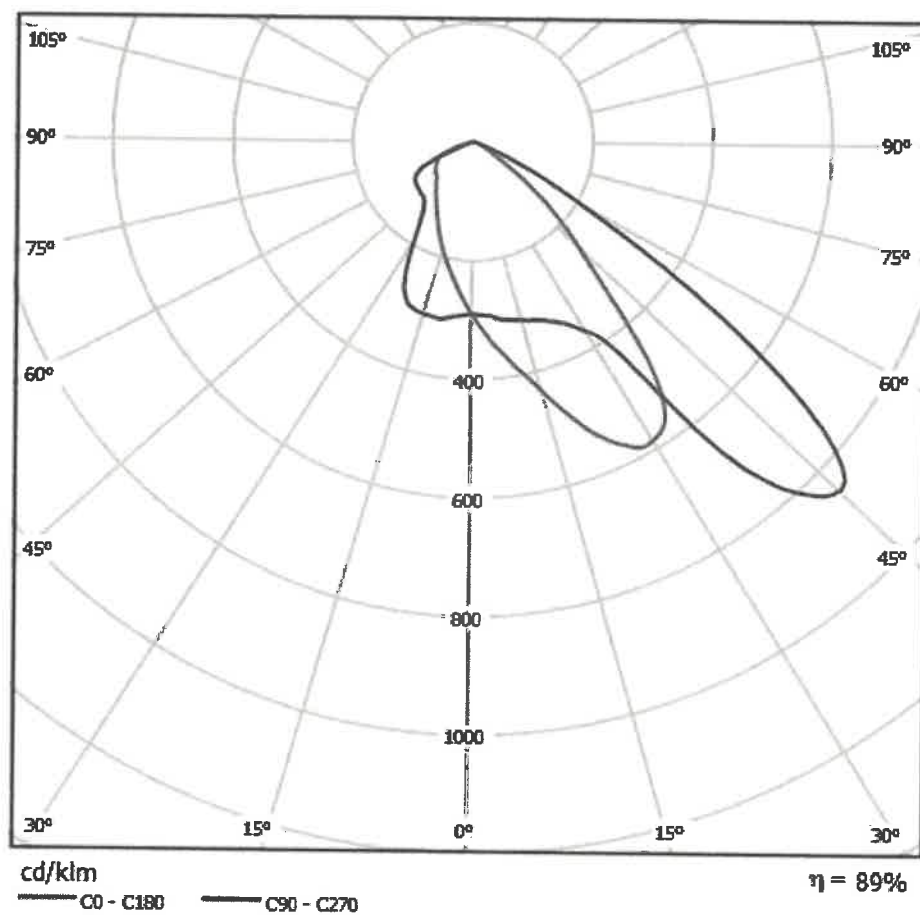
Oprawy oświetleniowe wyposażone w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:

- 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 jego wysterowania;
 - 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

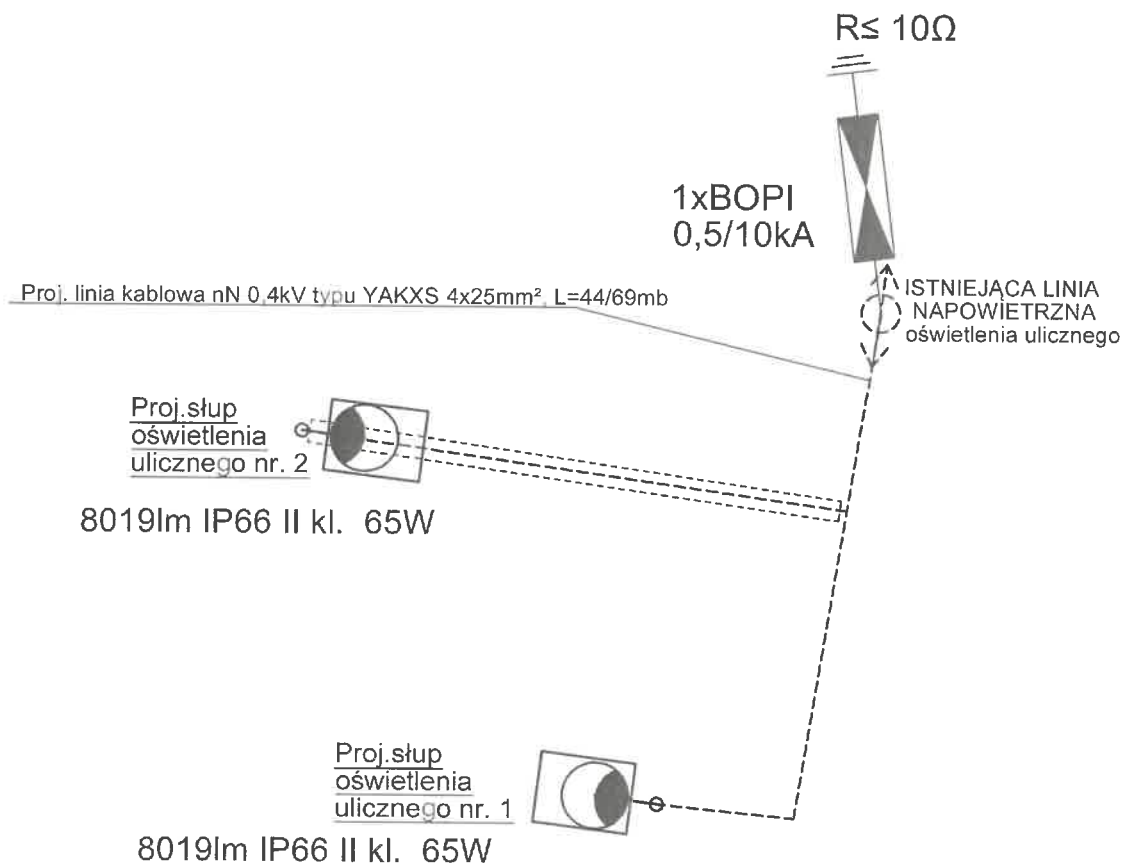
PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



AxBxC (mm) - 587x94x294



mgr inż. Arkadiusz Kłócek
 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
 ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
 INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACJI PRĄDZEN
 ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYKI
 NR EWID. LOD/0818/PWOE/07
 98-100 Łask, Kolonia Batucka 43
 tel. 811 740 923



mgr inż. Arkadiusz Kłócek
 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
 ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
 INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
 ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR EWD, ŁOD/0818/PW0E/07
 98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
 tel. 511 740 923

MA ELEKTRYK-INSTALACJE I PROJEKTY
M.SADOWSKI A. KŁOCEK S.C.
 98 - 220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Inwestor: Powiat Zduńska Wola
 ul. Złotnickiego 25, 98 - 220 Zduńska Wola

Adres inwestycji: Wojślawice, dz. nr 371/2,
Zduńska Wola,

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojślawicach w
zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia
dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojślawice, w km 7+700”

Rysunek : Schemat zasilania

Projektował:	Data	Podpis	Skala
mgr inż. Arkadiusz Kłócek ŁOD/0818/PW0E/07	VII.2021r.		

Droga powiatowa, Wojśławice

Klasa PC3

Data: 06.08.2021
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Droga powiatowa, Wojsławice

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Przejście	
Oprawy (lista współrzędnych)	4
Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia pozioma	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	7
Powierzchnia pionowa 1	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	8
Powierzchnia pionowa 2	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	9
Punkty A-F 1	
Grafika wartości (E, pionowe)	10
Punkty A-F 2	
Grafika wartości (E, pionowe)	11



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga powiatowa, Wojśławice / Lista oprav

2 Ilość

474742

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 8019 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9004 lm

Moc oprav: 65.0 W

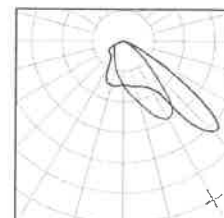
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89

Wyposażenie: 1 x 20 LH351C@1000mA CW 757

(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

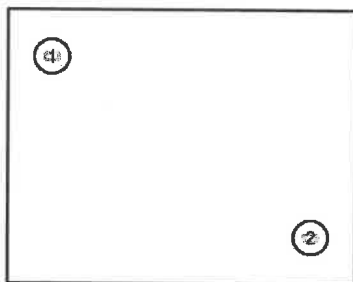




Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Oprawy (lista współrzędnych)

8019 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LH351C@1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

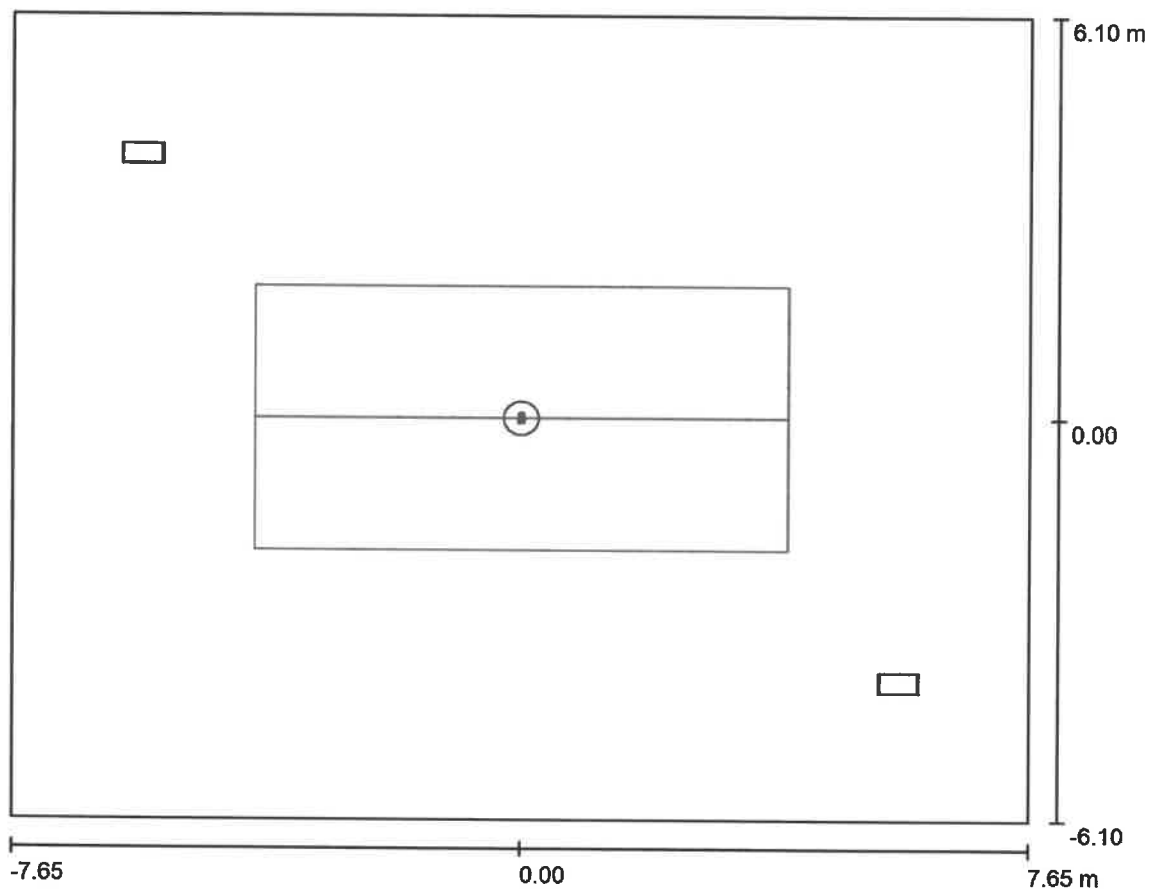


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-5.700	4.000	6.000	10.0	0.0	-90.0
2	5.700	-4.000	6.000	10.0	0.0	90.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przeście / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



Skala 1 : 110

Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
1	Powierzchnia pozioma	0.000	0.000	0.000	8.000	4.000	0.0	0.0	0.0
2	Powierzchnia pionowa 1	0.000	0.000	1.000	8.000	1.000	90.0	0.0	0.0
3	Powierzchnia pionowa 2	0.000	0.000	1.000	8.000	1.000	-90.0	0.0	0.0
4	Punkty A-F 1	0.000	0.000	1.000	8.000	4.000	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)

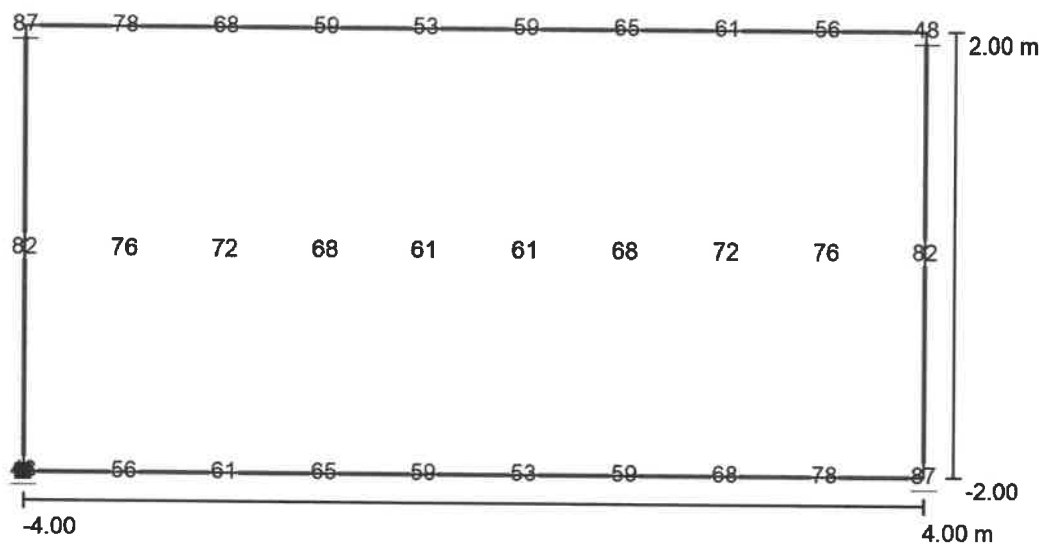
Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
5	Punkty A-F 2	0.000	0.000	1.000	8.000	4.000	0.0	0.0	0.0



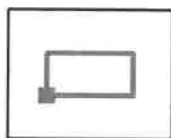
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Powierzchnia pozioma / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, -
2.000 m, 0.000 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
66

E_{min} [lx]
48

E_{max} [lx]
87

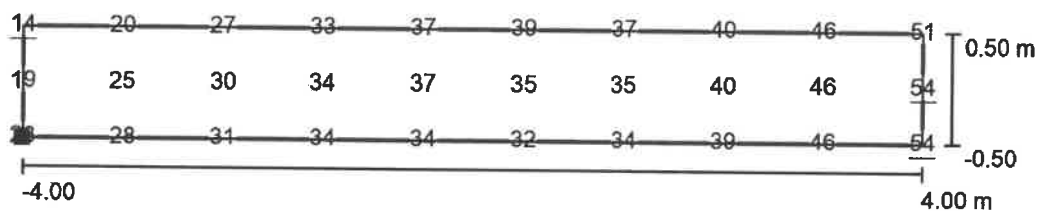
E_{min} / E_m
0.73

E_{min} / E_{max}
0.55



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przeście / Powierzchnia pionowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, 0.000 m, 0.500 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
35

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
54

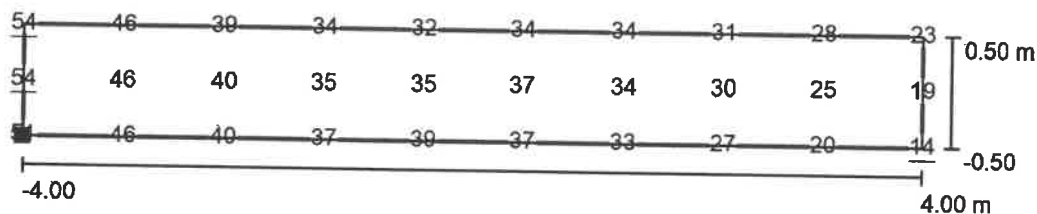
E_{min} / E_m
0.39

E_{min} / E_{max}
0.25



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Powierzchnia pionowa 2 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (-4.000 m, 0.000 m, 1.500 m)



Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
35

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
54

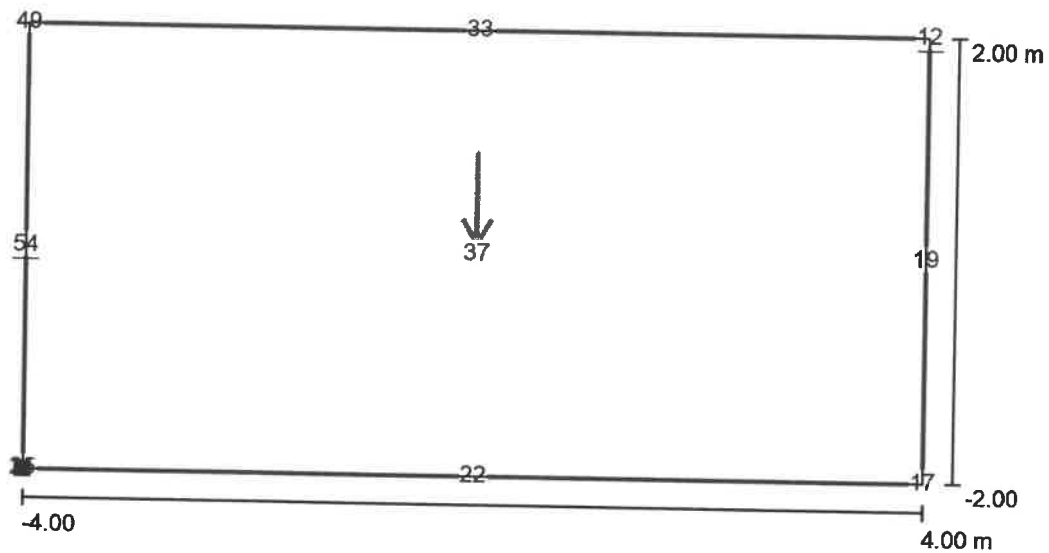
E_{min} / E_m
0.39

E_{min} / E_{max}
0.25



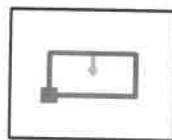
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Punkty A-F 1 / Grafika wartości (E, pionowe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, -2.000 m, 1.000 m)



Siatka: 3 x 3 Punkty

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
54

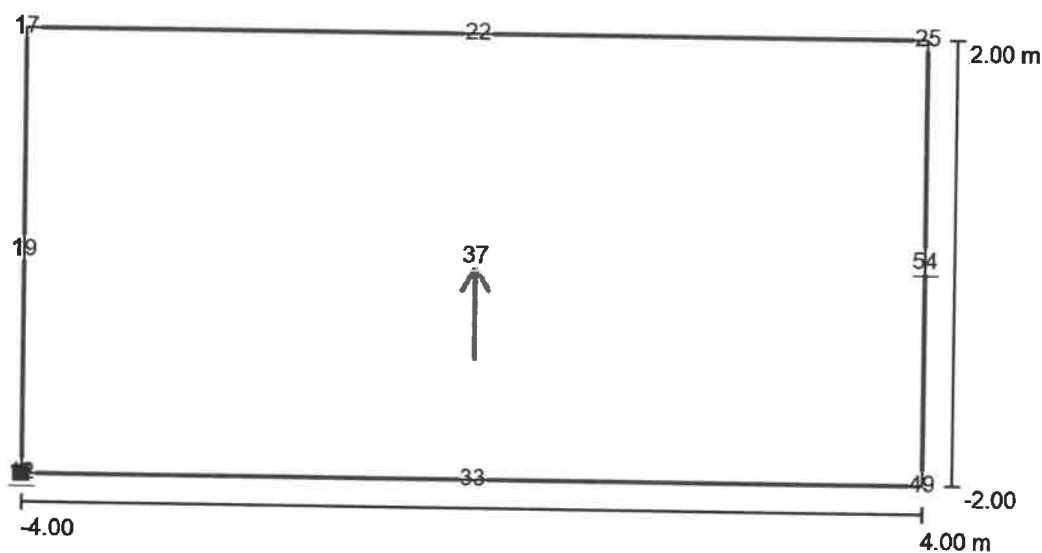
E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.22



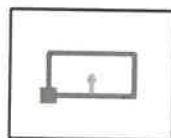
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Punkty A-F 2 / Grafika wartości (E, pionowe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-4.000 m, -
2.000 m, 1.000 m)



Siatka: 3 x 3 Punkty

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
54

E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.22

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁY INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. ŁÓD/0818/EWGE/07
98-100 Łask, Kolonia Gajów 43
tel. 511 740 923

Informacja BIOZ

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w dla zadania Przebudowa drogi powiatowej nr 4903E w Wojsławicach w zakresie przejścia dla pieszych w ramach zadania pn.: „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 4903E w m. Wojsławice, w km 7+700”

Zadanie	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych
Adres	Wojsławice, gm. Zduńska Wola
Inwestor	Powiat Zduńska Wola 98 – 220 Zduńska Wola, ul. Złotnickiego 25

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek LOD/0818/PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłoczek</i> UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWD. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kolonia Szlucisz 43 tel. 511 740 923

Zduńska Wola, lipiec 2021r.

Spis zawartości opracowania

1. Zakres robót i kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót
5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- wykonanie wykopów ziemnych pod kabel,
- wykonanie wykopów ziemnych pod słupy,
- montaż kabla,
- stawianie słupów,
- zasypanie wykopów,
- montaż opraw,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Droga, linia napowietrzna nN 0,4kV,

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie projektowanego zakresu zagospodarowania terenu występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia napowietrzna nN 0,4kV,
- droga.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia :

- przy wykonywaniu wykopu - praca koparki,
- przy stawianiu słupów - dźwig,
- przy montażu opraw – podnośnik

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlano – montażowe należy

prorowadzić zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Miejsca postojowe na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

Prace montażowe przy podłączaniu linii powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Użytkowanie sprzętu może być dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Klocek

LOD/0818/PWOE/07

mgr inż. Arkadiusz Klocek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0818/PWOE/07
98-100 Łask, Kolonia Bałusz 43
tel. 511 740 923