

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4kV
Inwestycja zlokalizowana na nieruchomościach	Chartupia Wielka dz. nr geod.: 516, 693 gm. Wróblew
Inwestor	Gmina Wróblew, 98-285 Wróblew 15
Kategoria obiektu	XXVI
Branża	elektryczna
Data	2021

Jednostka projektowa	W-and-A, Sieradz ul. Ketlinga 4
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek LOD/0818/PWOE/07 mgr inż. Arkadiusz Kłoczek UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43 tel. 511 740 923

Spis treści

	<u>nr strony</u>
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	3-4
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
5. Warunki techniczne budowy oświetlenia	6
6. Opis techniczny	7-9
7. Opinia PODGK Sieradz	10
8. Wykaz współrzędnych	11
9. Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją projektowanych urządzeń w skali 1:500	12
10. Oświadczenie wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane	13
11. Oświadczenie wynikające z art. 33 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane	13
12. Zaświadczenie ŁOIB	14
13. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	15
14. Informacja BIOZ	16-18
15. Karta katalogowa oprawy LED	19-26
16. Karta katalogowa wysięgnika słupowego	27
17. Karta katalogowa słupa oświetleniowego	28
18. Karta katalogowa fundamentu słupa oświetleniowego	29
19. Obliczenia fotometryczne oświetlenia	30-39

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji zlokalizowanej w miejscowości Chartupia Wielka jest budowa oświetlenia ulicznego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na obszarze inwestycji znajduje się energetyczna sieć niskiego , sieć wodociągowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana linia oświetlenia zlokalizowana będzie, jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków technicznych.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane urządzenia energetyczne zapewniają poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Nie dotyczy.

5. Ochrona zabytków.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (do wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe do Wójta Gminy). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

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.

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

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
upr. bud. LOD/0818/PWOE/07
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Informacje sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z dn. 27-04-2012).

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. W odniesieniu do Rozporządzenia RM z dnia 09-11-2004 dz.U.257 inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko gdyż napięcie pracy urządzeń wynosi 15kV i jest mniejsze od 220kV.
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane urządzenia nie wprowadzają do środowiska hałasu i drgań

Na podstawie przepisów z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej takich jak: N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.” Dokonano analizy ograniczeń jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu.

Urządzenia energetyczne – linia oświetleniowa – trwale oddziaływać będzie na grunty wchodzące w teren inwestycji w postaci zabudowy nowych urządzeń energetycznych na gruncie co stwarza w niewielkim stopniu ograniczenia w użytkowaniu. Urządzenia energetyczne zaprojektowane zostały w taki sposób aby w maksymalnym stopniu zmniejszyć ograniczenia w użytkowaniu gruntów. Właściciele gruntów zapoznali się z tymi ograniczeniami i wyrazili zgodę na lokalizację urządzeń.

Urządzenia energetyczne – linia oświetleniowa – trwale oddziaływać będzie na grunty wchodzące w teren inwestycji (dz. nrgeod. 516, 693) oraz na grunty sąsiednie w postaci wytwarzania strumienia światła.

mgr inż. Arkadiusz Klocek
upr. bud. LOD/0818/PWOE/07
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

**Warunki techniczne budowy oświetlenia ulicznego
w m-ci Charłupia Wielka gm. Wróblew**

1. Nazwa obiektu : **zalicznikowa (zewnątrzna) linia kablowa oświetlenia ulicznego**
2. Lokalizacja: **Charłupia Wielka dz. nr geodezyjny 516, 693 gm. Wróblew**
3. Inwestor: Gmina Wróblew, 98-285 Wróblew 15
4. Miejsce przyłączenia: istniejący słup oświetleniowy będący własnością Gminy Wróblew.
5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: stacja transformatorowa nr 3-2072 "Charłupia Wielka 3" - istniejąca szafka pomiarowa – bez zmian
6. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 25 A – bez zmian.
7. Moc przyłączeniowa, zasilanie podstawowe istniejące – bez zmian
8. Rodzaj linii: kablowa wykonana kablem ziemnym typu YAKXS min 4x25mm².
9. Rodzaj słupów oświetleniowych: prefabrykowane, stalowe lub aluminiowe o wysokości min 6m (do wyboru na etapie wyłonienia wykonawcy robót budowlanych). Do stabilizacji słupów stosować fundamenty prefabrykowane o odpowiednim rozstawie śrub mocujących.
10. Wysięgniki: łukowe jednoramienne lub dwuramienne (o wysięgu nie mniejszym niż 0,5m, wysokości nie mniejszej niż 0,5m oraz kącie nachylenia 5-10%) montowane na słupie.
11. Rodzaj opraw oświetleniowych: typu LED (do wyboru na etapie wyłonienia wykonawcy robót budowlanych) o mocy nie przekraczającej 100W.
12. Instalacje i urządzenia elektryczne powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
13. Informacje dodatkowe: warunki techniczne są ważne 2 lata od daty ich wydania,

WÓJT GMINY

Tomasz Woźniak

OPIS TECHNICZNY

1. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- warunki budowy oświetlenia ulicznego
- przepisy budowy urządzeń energetycznych
- obowiązujące normy i przepisy

2. Warunki geotechniczne

W miejscu posadowienia projektowanych słupów oświetleniowych wykonano wykopy kontrolne głębokości 1,0 m aby określić warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Przedmiotowy grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia projektowanych słupów.

Nie występuje więc potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

3. Układ pomiarowy i zasilanie linii oświetleniowej

Projektowane oświetlenie podłączone zostanie do istniejącego słupa oświetleniowego będącego własnością Gminy Wróblew jako wyprowadzenie zalicznikowego kabla instalacji oświetleniowej.

Układ pomiarowy oraz sterowania oświetlenia (szafka SSO) znajduje się na stacji transformatorowej nr 3-2072 Chartupia Wielka 3.

Układ pomiarowy i sterowania pozostaje bez zmian.

4. Linia oświetlenia ulicznego

Projektuje się budowę linii oświetlenia ulicznego jako kablowych kablami typu YAKXS 4x25mm²

Realizację budowy oświetlenia placu zabaw należy wykonać jako budowę nowego odcinka linii kablowej z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x25mm². Kabel podłączyć do istniejącego słupa oświetlenia ulicznego i wprowadzić do projektowanych słupów oświetleniowych. Projekt trasy kabli pokazany został na podkładzie geodezyjnym terenu. Po ułożeniu kabla i przed jego zasypaniem, kabel należy zgłosić do uprawnionego geodety celem wykonania geodezyjnej inwentaryzacji kabla.

5. Słupy oświetlenia ulicznego

Projektuje się zastosowanie słupów oświetleniowych typu SO-8 o wysokości 8,0 m montowanych na fundamencie prefabrykowanym B-120.

Zabezpieczenia słupowe montowane we wnęce słupowej tabliczki bezpiecznikowej TB-2 (z 2 gniazdami na bezpieczniki) w II klasie ochronności ppor, łączące kable zasilające oraz zabezpieczenie elektryczne opraw oświetleniowych z wykorzystaniem bezpieczników. Na słupach zamontować wysięgniki typu W12/0,2/1/1. Zabezpieczenie antykorozyjne wysięgników i konstrukcji stalowych cynkowanie lub inną techniką dającą 5-cio letnie zabezpieczenie przed korozją. Dopuszcza się stosowanie równoważnych słupów i wysięgników oświetleniowych.

6. Oprawy oświetlenia ulicznego

Na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe typu LED o mocy nie przekraczającej 100 W. Do obliczenia wykonano w oparciu o oprawę typu Led 37W. Oprawy montować na wysięgnikach słupowych. Przewód PEN opraw oświetleniowych połączyć z uziemieniem. Uziemienia wykonać jako miejscowe za pomocą szpil uziemiających ocynkowanych oraz płaskownika ZnFe 25x4 mm. Oprawy oświetlenia, wysięgniki oraz przewód łączący z linią główną muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności.

7. Sposób układania kabli

Kabel układać faliście w rowie głębokości 70 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Przy skrzyżowaniach z wjazdami i drogami kabel ułożyć na głębokości 1,0 m. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm a następnie przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić. Przy słupach, na całej długości w odstępach co 10 m na kabel nałożyć trwałe opaski kablowe z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia. Przy słupach należy pozostawić zapasy kablowe długości 2,5 m.

8. Uziemienie ochronne

Główny uziom ochronny stanowić będzie uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną ZnFe25x4mm. W razie nie spełnienia warunku rezystancji uziemienia należy wykonać dodatkowy uziom pionowy z zastosowaniem szpil uziomowych.

Uziomy przy słupach oświetleniowych wykonać jako miejscowe za pomocą szpil uziemiających ocynkowanych oraz płaskownika ZnFe 25x4 mm.

9. Uwagi ogólne

Wszystkie prace objęte projektem winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia omawianych robót.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	226 / 265
2. Słupy oświetleniowe typu SO-8	kpl	5
3. fundament słupa B-120	kpl	5
4. wysięgnik podwójny stopni	szt	2
5. wysięgnik pojedynczy	szt	3
6. oprawa oświetleniowa LED	kpl	7
7. przewód YDY3x2,5 mm ²	m	70
8. folia kablowa niebieska	m	226
9. piasek	m ³	5
10. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szt	50
11. Szpila uziemiająca ocynk. Φ18 dł. 10m	szt	7

Dopuszcza się wykorzystanie materiałów równoważnych, innych niż ujęte w opracowaniu, lecz nie o gorszych parametrach.

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
upr. bud. LOD/0818/PWOE/07
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: **PODGK.6630.103.2021**

Sieradz, dnia: **2021-04-08**

PODGK Sieradz
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: zudp@podgksieradz.pl

PODGK.6630.103.2021

Skoordynowanie lokalizacji projektowanego obiektu : linia energetyczna kablowa oświetlenia ulicznego

Zlokalizowanego : gm. Wróblew obr. Chałupia Wielka dz. 516, 693

Wnioskodawca : W-and-A

Zlecenie nr

z dnia:

Data wpływu zlecenia: 2021-04-02

Nr ks. korespondencji: **PODGK.6630.103.2021**

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1-4, 10 i 23 oraz ust. 2 pkt. 17 i 26.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

ZALECENIA:


Uzgodniono

PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Geodeta Powiatowy

mgr inż. Agnieszka Pluciennik

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
e1	5715438.18	6543846.67
e2	5715430.99	6543846.54
e3	5715426.01	6543851.35
e4	5715425.04	6543856.58
e5	5715425.11	6543875.69
e6	5715424.19	6543897.61
e7	5715424.17	6543903.23
e8	5715423.20	6543905.29
e9	5715423.00	6543920.24
e10	5715421.51	6543961.64
e10a	5715422.34	6543964.00
e11	5715423.62	6543965.61
e12	5715427.01	6543967.69
e13	5715466.83	6543968.06
e14	5715467.48	6543968.76
e15	5715470.01	6543968.63
e16	5715508.67	6543969.03
e17	5715510.96	6543966.28


GEODETA UPRAWNIONY
DARIUSZ ZAWIS
Nr upr. 8913

Obiekt: Linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4kV
Lokalizacja: Chartupia Wielka dz. nr geod.: 516, 693 gm. Wróblew
Inwestor: Gmina Wróblew, 98-285 Wróblew 15

Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt budowy linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

2021-04

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0818/PWOC/007
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 512 740 822

Oświadczenie

wynikające z art. 33 ust 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że nie ma możliwości przyłączenia projektowanego obiektu budowlanego (linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia oświetlenia) do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy Prawo Energetyczne.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

2021-04

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/0818/PWOC/007
98-100 Łask, Kolonia Bałucz 43
tel. 512 740 822

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ul. 31-431 Łódź, ul. Północna 89
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-06-39
NIP 786-18-49-080, REGON 473049690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/4904/75707

sygn. sk. KKO/7131-2018/07

Łódź, 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 3 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 pkt 1 i 4, art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego 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 (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nada je

Panu Arkadiuszowi Kłoczekowi

magistrowi inżynierowi
kierownik elektrotechnika

urodzonemu 3 lipca 1976 r. w Łasku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/081S/PWOE/07

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

szczególony zakres 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 i 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.

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

Powzięcie

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 ŁOIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB

mgr inż. Zbigniew Cichonicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB

mgr inż. Jan Galska



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 tramwajowe 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 obiektami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe 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 użyczenia 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 ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB

mgr inż. Zbigniew Cichonicki

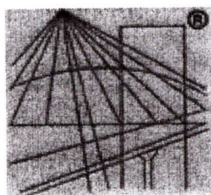
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB

mgr inż. Jan Galska



Orzeczają:

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



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-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.)

* 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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt	Linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4kV
Inwestycja zlokalizowana na nieruchomościach	Chartupia Wielka dz. nr geod.: 516, 693 gm. Wróblew
Inwestor	Gmina Wróblew, 98-285 Wróblew 15
Data	2021-04

Jednostka projektowa	W-and-A, Sieradz ul. Ketlinga 4
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Klocek LOD/0818/PWOE/07 mgr inż. Arkadiusz Klocek UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kolonia Pruszy 43 tel. 511 740 223

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4x25mm². Kabel ziemny w podwójnej izolacji projektuje się jako ułożony w ziemi na bezpiecznej głębokości. W części naziemnej przy podejściu do słupa i złącza kabel chroniony jest rurą osłonową odporną na uszkodzenia mechaniczne zgodnie z normą PN-92/E-5009, PN-78/E-5125 i Przepisami Budowy urządzeń Elektroenergetycznych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji zabudowane zostały:

- drogi
- sieć energetyczna nN
- sieć wodociągowa

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

Możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze podczas wykonywania pracach montażowych

Możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas wykonywania prac montażowych

Możliwość upadku z wysokości przy pracach na linii napowietrznej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości powyżej 2 m
- przy spawaniu lub lutowaniu

Wszystkie czynności, wymagające wchodzenia na słup linii elektroenergetycznej muszą być wykonywane przez dwie osoby, zdolne do pracy na wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Członkowie zespołu pracowników powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników obowiązani są:

- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac

- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napięcie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- założyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, oston w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
upr. bud. LOD/0818/PWOE/07
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych