



Biuro Obsługi Klienta:

Dąbrówka 13 A

42-110 Popów

☎ 692-489-371, 695-469-035

✉ mp.projekt@vp.pl

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE KŁOBUCK BUDYNEK PRZEDSZKOLA GMINNEGO NR 4
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-100 Kłobuck ul. Elizy Orzeszkowej 44 Kategoria: IX
INWESTOR	GMINA KŁOBUCK ul. 11 LISTOPADA 6 42-100 KŁOBUCK
PROJEKTAN BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Wiktor Leśniewski nr upr DOŚ/0167/PBE/18

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa

Spis treści

Oświadczenie

Zaświadczenie o przynależności do PIIB DOŚ-123-HQ6-GR1

Uprawnienia projektanta DOIIB DOŚ/0167/PBE/18

Opis do planu zagospodarowania terenu

Opis techniczny

Plan BIOZ

Plan instalacji gniazd wtykowych- rys. nr E-01

Plan instalacji gniazd wtykowych- rys. nr E-02

Plan instalacji oświetleniowej – rys. nr E – 03

Plan instalacji oświetleniowej – rys. nr E - 04

Schemat rozdzielnic RG

Obliczenia

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami, niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt budowlany- elektryczny WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA dla zadania „**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE KŁOBUCK**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT mgr inż. Wiktor Leśniewski uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń nr upr. DOŚ/0167/PBE/18	
---------------------	--	--



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-M8S-Y4X-YXP *

Pan Wiktor Leśniewski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0109/17
adres zamieszkania ul. Wolbromska 19/3, 53-148 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-19 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
ZBIÓR
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
CKK 7151-44/2018/18

Wrocław, dnia 18 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 (tzw. *ustawa o samorządach*, Dz.U. z 2016r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 42 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tzw. *ustawa o prawie budowlanym*, Dz.U. z 2017r., poz. 1332) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po przebiegu egzaminu na uzyskanie budowlanego świadectwa z wynikiem pozytywnym.

Pan Wiktor Leśniewski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 25 września 1990 r. w Kaliszu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0167/PBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA, odstępuje się od uchyśnięcia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na oderwacie decyzji.

Pouczenie

Cd. niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. *ustawa o postępowaniu administracyjnym*, Dz.U. z 2017r., poz. 1257) w trzech tygodni terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa odesłania odesłania strona do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Oczymuje:
1. Pan Wiktor Leśniewski
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. ad.



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydio
Przewodzący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydio

2. mgr inż. Jacek Osędko

3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia funkcji technicznych w budownictwie

Pan Wiktor Leśniewski

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, w tym z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania naziemnych;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 82 ust. 5 ustawy bez ograniczeń

Na podstawie § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania terenu, planów i w tym zakresie spełnienia instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydio
Przewodzący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydio

2. mgr inż. Jacek Osędko

3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-Janiaczek

strona 2 z 2

1. Opis do planu zagospodarowania terenu

1.1. Projektowany stan zagospodarowania działki:

W obrębie PZT nie projektuje się wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) dla potrzeb zasilania zostanie wykorzystana istniejąca infrastruktura. Istniejąca rozdzielnica RG zostanie doposażona w niezbędne urządzenia.

2. Opis techniczny

2.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych niskiego napięcia w budynku Przedszkola Gminnego nr 4 w Kłobucku na potrzeby wykonywanej modernizacji.

2.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- rzut budynku
- katalogi i rozwiązania typowe
- obowiązujące normy i przepisy

2.3. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje:

- instalację zasilającą,
- oświetlenie podstawowe,
- instalację uziemienia,

2.4. Charakterystyka obiektu:

Budynek murowany, podpiwniczony.

2.5. Zasilanie:

Budynek zasilany jest z istniejącego kabla (WLZ) doprowadzonego do istniejącej rozdzielnicy RG. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewiduje się z istniejącej rozdzielnicy RG, po wcześniejszym zabudowaniu niezbędnym osprzętem. Z istniejącej rozdzielnicy w razie potrzeby należy wyprowadzić nowe obwody elektryczne instalacji wewnętrznej.

2.6. Szafka rozdzielcza RG w budynku:

Dla zabezpieczenia i rozprowadzenia obwodów instalacji zasilającej urządzenia elektryczne wykorzystać istniejącą rozdzielnicę RG. Należy dokonać jej modernizacji, począwszy od wymiany szafki rozdzielnicy oraz wymiany wszystkich zabezpieczeń istniejącej instalacji w budynku. **Dokonać inwentaryzacji istniejących obwodów oświetleniowych oraz zasilających i opisać w zmodernizowanej rozdzielnicy.** Doposażyć ją w wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadprądowe wg. schematu ideowego zasilania. W rozdzielnicy RG należy zamontować szynę PE.

2.7. Instalacja wewnętrzna (odbiorcza):

Instalację wewnętrzną w budynku projektuje się dla zasilania oświetlenia.

W razie konieczności doprowadzenia nowych obwodów dla zasilania oświetlenia, w tym celu z szafki rozdzielczej RG w budynku należy wyprowadzić obwody:

- dla zasilania oświetlenia – przewodami YDYp 3x1,5 mm² 750V

Instalację elektryczną układać podtynkowo. Trasa ułożenia przewodów powinny być równoległe do krawędzi ścian i sufitów. Podejścia do gniazd wtykowych oraz łączników oświetlenia i opraw oświetleniowych należy wykonać w rurkach osłonowych. W przypadku występowania ścianek z płyt gipsowych przewody należy prowadzić w pustce tych ścian w rurkach osłonowych.

Jako zabezpieczenie obwodów zalicznikowych należy w rozdzielnicy zastosować wyłączniki bezpiecznikowe serii S-300.

Wysokość montażu osprzętu nad podłogą wg. Wskazań na planie sytuacyjnym.

Instalację przewodową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami w oparciu o przepisy dla instalacji elektrycznych. Należy też uważać by zachować odpowiedni promień gięcia kabli oraz uważać, aby odpowiednio (nie za mocno) zaciskać opaski kablone. Przewody prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami. Trasy kablone instalacji elektrycznej należy oznakować.

Rodzaj zastosowanego osprzętu został dobrany z zachowaniem odpowiedniej ochrony IP.

Dobór osprzętu oświetleniowego została dobrany na podstawie wyniku obliczeń natężenia oświetlenia.

Oprawy oświetleniowe LED zostały podane na planach instalacji oraz w zestawieniu materiałów (przedmiarze)

2.7.1. Instalacja oświetleniowa

Projektowaną instalację oświetleniową przedstawia rys. nr 3 i rys. nr 4. Dla zasilanie wykorzystać istniejącą instalację. Wymieniać oprawy pkt. za pkt.

W pomieszczeniach stosować oprawy nastrokowe lub naścienne.

2.7.2. Instalacja gniazd wtykowych 1f oraz 3f

NIE DOTYCZY

2.7.3. Instalacja istniejąca

Istniejąca infrastruktura łączników oświetleniowych oraz gniazd wtykowych, niepodlegająca modernizacji do pozostawienia bez zmian.

2.8. Ochrona od porażeń

Ochronę przeciwporażeniową w obwodach odbiorczych nie będących w II klasie ochronności, przewidziano przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w czasie 0,4 s z wykorzystaniem bezpieczników topikowych lub samoczynnych wyłączników nadmiarowoprądowych w układzie sieciowym TN–S.

Obwody gniazd wtyczkowych oraz oświetlenia winny być chronione za pomocą wyłączników różnicowoprądowych wysokoczułych ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$).

Skuteczność szybkiego wyłączania zasilania wyłącznikiem nadmiarowym, należy sprawdzić pomiarami.

2.9. Uziom pionowy

Do istniejącej rozdzielnicy RG należy doprowadzić uziemienie robocze przewodu PEN, a rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω . W tym celu należy przy rozdzielnicy

wykonać uziom prętowy. Połączenie uziomu prętowego z rozdzielnicą wykonać bednarką ocynkowaną FeZN 30x4 mm. Uziemienie wykonać z prętów stalowych BEZPOL Ø20/1500 tak, aby dolna krawędź uziomu pionowego była pogrążona w gruncie na głębokości nie mniejszej niż 2,5m. Połączenia elementów uziomu między sobą i z przewodem uziemiającym należy wykonać przez spawanie, spajanie lub za pomocą połączeń śrubowych. Podziemne połączenia elementów uziomu, których pokrycia w czasie łączenia mogą ulec uszkodzeniu, należy zabezpieczać przed korozją ziemną. Dopuszcza się nieprzewodzące powłoki antykorozyjne, np. warstwę asfaltu lub farby ochronnej.

2.10. Ochrona przepięciowa

W rozdzielnicy RG zastosowano ochronniki przepięciowe.

3. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych tom V. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary wszystkich obwodów odbiorczych (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badania wyłączników różnicowoprądowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu).

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji.

Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora.