

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Zaświadczenia o przynależności do Izby Architektów
wraz z kopiami decyzji o posiadanych uprawnieniach budowlanych
5. Opis techniczny
6. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia – „Informacja”
7. Obliczenia

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- E-01 Schemat wewnętrznych instalacji elektrycznych– widok tablicy TB-S
- E-02 Schemat wewnętrznych instalacji elektrycznych– widok tablicy TB-OSP
- E-03 Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych – rzut parteru; skala 1 : 100
- E-04 Projekt instalacji odgromowej– rzut dachu; skala 1 : 100

OŚWIADCZENIE

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **opracowana** przeze mnie dokumentacja projektowa wchodząca w skład niniejszego projektu budowlanego „Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych modernizowanego budynku remizy z przeznaczeniem ba świetlicę wiejską w m-ci Zezulin” jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

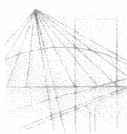
mgr inż. Artur Golonka upr. nr LUB/0014/POOE/09	
---	--

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **opracowana** przeze mnie dokumentacja projektowa wchodząca w skład niniejszego projektu budowlanego „Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych modernizowanego budynku remizy z przeznaczeniem ba świetlicę wiejską w m-ci Zezulin” jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk upr. nr LUB/0217/PWOE/06	
--	--

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopie uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych,
2. kserokopie aktualnych wpisów na listy członków właściwych izb samorządu zawodowego.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIIB.OKK.7131 / 25 / 09

DECYZJA

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./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Artur Radosław GOLONKA

magister inżynier

urodzony dnia 17 stycznia 1979 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0014/POOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

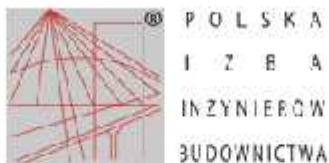
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Hłotyński

Otrzymują:

1. Pan Artur Golonka
ul. Różana 4/50,
20-538 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KRN-B6D-GM7 *

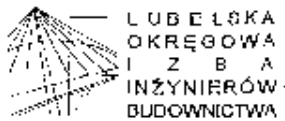
Pan Artur Radosław Golonka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0312/09
adres zamieszkania ul. Różana 4/50, 20-538 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-12-01 do 2013-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LOMB.ÖKK.7131 / 26 - 7132 / 102 / 06

Lublin, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o zawodach architekta, inżyniera budownictwa oraz urbanisty (Dz. U. z 2007 r. Nr 5, poz. 43, z późn. zm.), art. 15 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 203, poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 53, poz. 897) w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 września 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 i z art. 164 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan Tomasz KUŚMIERCZYK

magister inżynier

urodzony dnia 11 października 1976 r. w Krasnymstawie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0217/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 167 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane – podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do ewidencji rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do Listy rezerwów wydanej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
mgr inż. Maria Kucioła

mgr inż. Edmund Winiak

Przewodniczący
dr inż. Dariusz Staryński

Oczywiście:

1. Pan Tomasz Kuśmierczyk
ul. Kawalerzysta 2/21
20-552 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. N/A



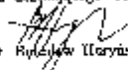
- 2 -

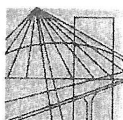
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Tomasz KUŚMIERCZYK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,bez ograniczeń
- II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają go:
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Zakładu Udzikającego 0222


d. inż. Tomasz Kuśmierczyk



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2012-02-15**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Kuśmierczyk Tomasz** nr ewidencyjny **LUB/IE/0050/07**

adres zamieszkania **20-552 Lublin ul. Kawaleryjska 2/24**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-03-01** do **2013-02-28**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia z projektantami branżowymi,
- wytyczne i instrukcje producentów,
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych,

3. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne linie kablowe - projektowanie i budowa.

PN-91/E-05009 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Katalog kabli elektroenergetycznych.

Prawo Budowlane i inne przepisy związane z projektowaniem i budową linii.

4. ZASILANIE

Modernizowany budynek posiada istniejące zasilanie od złącza licznikowego ZL usytuowanego na zewnętrznej ścianie budynku (lokalizacja zgodnie z rys. nr E-03).

5. WYŁĄCZNIK P.POŻ

Przy drzwiach wejściowych do budynku wykonać wyłącznik p.poż. typu ALFA 3 Z/P IP44.

6. TABLICE ROZDZIELCZE

Tablice rozdzielcze zaprojektowano jako natynkowe, modułowe z drzwiczkami z tworzywa sztucznego zamykanymi na kluczyk, w II klasie izolacji. Tablice wyposażone będą w wyłącznik główny, wyłączniki nadprądowe serii S191/193, wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA serii P300 oraz ochronniki przepięciowe klasy B i C. Widok i wyposażenie zgodnie z rysunkiem nr E-01 i E-02.

7. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Instalacja odbiorcza gniazd

Instalację gniazd 1-f wykonać przewodami YDY 3x2,5/4mm². Instalację gniazd 3-f wykonać przewodami YDY 5x2,5mm². Przewody układać w rurkach oraz pod tynkiem.

W pomieszczeniach nr 1, 2, 4 stosować osprzęt instalacyjny natynkowy o IP44.

Gniazda montować:

- w pomieszczeniach: 1, 2, 4 na wysokości 1.1m,
- w pozostałych: na wysokości 0.3m,

Instalacja odbiorcza oświetleniowa

Instalacje wykonać przewodami 3x1,5mm² oraz 4x1,5mm² (dla obwodów świecznikowych i obwodów wyposażonych w oprawy oświetlenia awaryjnego), przewody układać w rurkach ochronnych oraz pod tynkiem.

Stosować osprzęt instalacyjny:

W pomieszczeniach nr 1, 2, 4, 9 stosować osprzęt instalacyjny natynkowy o IP44., w pozostałych wtynkowy IP20, montowany na wysokości h=1.1m. Instalacja oświetleniowa łączona w puszkach pogłębianych złączkami Vago lub podobnymi. Trasy przewodów, ilości żył oraz pozostałe szczegóły wg koncepcji wykonawcy. Przyjęte w projekcie oprawy oświetleniowe zgodnie z opisem na rysunkach. Zmiana zaproponowanych opraw na inne o podobnych parametrach wymaga zaakceptowania przez inwestora na etapie ofertowania.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano programem DIALux zgodnie z PN-EN 12464-1 z listopada 2004r.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W opracowaniu zgodnie z PN-EN-1838 projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w celu zapewnienia bezpiecznego wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku normalnego zasilania. Obliczono średnie natężenie 1lux na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, a na centralnym pasie obejmującym mniej niż połowę szerokości drogi natężenie stanowi co najmniej 50% podanej wartości.

Zgodnie z EN 60598-2-22 oprawy oświetleniowe kierunkowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo. Oprawy awaryjne wyposażono w moduł zasilania 2-h.

8. INSTALACJA ODGROMOWA

Należy wykonać przewody odprowadzające drutem stalowym ϕ 8 mm² prowadzonym między rurą a zaciskiem hakowym, lutując go z łączem zacisku probierczego. Przewody odprowadzające chronić w rurach typu RL37 pod tynkiem. Zacisk probierczy instalować na wys. 1,8 m na obemie z Fe/Zn 25x4. Uziom otokowy wykonać z płaskownika Fe/Zn 30 x 4 ułożonego na gł. min. 0,7 m na dnie rowu. Połączenia w ziemi uziomu otokowego wykonać za pomocą zacisków krzyżowych malowanych lakierem asfaltowym. Na skrzyżowaniu uziomu otokowego z utwardzonym otoczeniem budynku oraz istniejącym uzbrojeniem podziemnym bednarkę układać w rurach DVK 75.

9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZEPIĘCIOWA

Zgodnie z warunkami zasilania istniejący układ sieci: TN-C-S.

Rozdzielać przewodu PEN na PE i N wykonać w projektowanej tablicy TB. Miejsce podziału skutecznie uziemić. Z tablicy wyprowadzić oddzielnie przewody PE i N. W instalacji za wyłącznikami różnicowo-prądowymi nie wolno łączyć przewodu neutralnego N z przewodem PE.

Dla zabezpieczenia przed porażeniem prądem należy zastosować wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy $I_{\Delta n} = 30$ mA. Dla prawidłowego działania tych wyłączników wykonać należy sieć przewodów ochronnych przyłączonych do uziomu ochronnego.

Jako ochronę przeciwprzepięciową zastosowano w tablicy TB ograniczniki przepięć. Całość robót wykonać zgodnie z PN-91/E-05009 oraz obowiązujących przepisów w okresie wykonywania robót.

10. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP. Instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych. Wykonać pomiar rezystancji uziemienia.

Opracował:
mgr inż. Artur Golonka

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- budowa instalacji elektrycznej oświetlenia podstawowego
- budowa instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego
- budowa instalacji elektrycznej gniazd 230/400V
- budowa instalacji odgromowej

2. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych robót oraz wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Należy również zwrócić uwagę, aby osoby wykonujące poszczególne prace posiadały aktualne badania (łącznie z badaniami wysokościowymi) oraz stosowne uprawnienia np. SEP-u.

3. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

- prace prowadzone na budowie winny być nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót elektrycznych.
- Prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez elektromonterów posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i grupę SEP.
- Zabrania się wykonywania prac „pod napięciem”, a w szczególnych wypadkach może wykonywać to osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.
- Prowadząc roboty instalacyjne, montażowe należy zwrócić uwagę aby odpowiednio były zabezpieczone te elementy sieci, które można włączyć pod napięcie. /zabezpieczone i oznakowane zgodnie z przepisami i sztuką techniczną – widoczna przerwa i brak możliwości załączenia przez zastosowanie odpowiednich środków technicznych/
- Jeżeli w pobliżu pracy pracowników znajdują się urządzenia, instalacje będące pod napięciem /stwarzające realne zagrożenie dla zdrowia bądź życia pracowników/ należy przed przystąpieniem do prac zabezpieczyć/wyłączyć z ruchu w/w.
- Prace prowadzone w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia /a do takich zalicza się wykonywanie pomiarów elektrycznych/ winny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie wykonywania pomiarów elektrycznych, wykonywane przez przynajmniej dwie osoby za wyjątkiem sytuacji gdzie do pomiarów jest wyznaczona osoba na stałe w obecności pracownika asekurującego przeszkolonego w zakresie udzielenia pierwszej pomocy.
- Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- Należy zwrócić uwagę aby sprzęt ochronny miał aktualne certyfikaty i badania.
- Zabrania się używania narzędzi sprzętu ochronnego, który nie ma stosownych oznakowań

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.

Opracował:
mgr inż. Artur Golonka