PROJEKT REMONTU
LOKALU MIESZKALNEGO NR 14
PRZY AL.SOLIDARNOŚCI 93 W WARSZAWIE

TOM II INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA OPRACOWANIA:	PROJEKT REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO NR 14 PRZY AL.SOLIDARNOŚCI 93 W WARSZAWIE
INWESTOR:	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA WARSZAWSKIE CENTRUM POMOCY RODZINIE UL. LIPIŃSKA 2, 01-833 WARSZAWA
LOKALIZACJA:	Al. Solidarności 93/14, Warszawa Działka nr 41 w obrębie 5-03-01
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA arch. Wojciech Korenc ul. Czarnieckiego 36, 05-080 Izabelin B
PROJEKTANT:	mgr inż. Zbigniew Waszczuk uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0142/PWOE/09 mgr inż. Janusz Steczkowski
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

IZABELIN, 12 GRUDZIEŃ 2018r.

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr IE-01 – Plan instalacji elektrycznej
Rys. nr IE-02 – Schemat tablicy TE

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 628 /08 /E Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Zbigniew Andrzej Waszczuk
magister inżynier
urodzony dnia 18 marca 1979 roku w Warszawie, syn Janusza

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0142 /PWOE/09

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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
2/ mgr inż. Irena Churska .....
3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Otrzymują:
1. Pan Zbigniew Andrzej Waszczuk
   ul. F.M. Lanciego 19 m. 76
   02-792 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JF4-CXN-N9K *

Pan ZBIGNIEW ANDRZEJ WASZCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0499/09
adres zamieszkania ul. GAWOTA 11 B m. 1, 02-830 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.

Warszawa, 12 grudzień 2018r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż projekt instalacji eklektycznej

„ REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO NR 14
PRZY AL.SOLIDARNOŚCI 93 W WARSZAWIE"

Którego Inwestorem jest:

WARSZAWSKIE CENTRUM POMOCY RODZINIE
UL.LIPIŃSKA 2, 01-833 WARSZAWA

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z ZALECENIAMI NOWELIZACJI PRAWA BUDOWLANEGO W ZAKRESIE ART.20 UST.3 Z DNIA 16.04.2004R. ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

ZŁOŻONA DOKUMENTACJA JEST KOMPLETNA DLA ZREALIZOWANIA CELU, JAKIEMU MA SŁUŻYĆ I ZGODNA Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, OBOWIĄZUJĄCYMI W TYM ZAKRESIE PRZEPISAMI SZCZEGÓŁOWYMI ORAZ POLSKIMI NORMAMI WPROWADZAJĄCYMI EUROPEJSKIE NORMY I APROBATY TECHNICZNE.

mgr inż. Janusz Steczkowski

mgr inż. Zbigniew Waszczuk
Upr. MAZ/0142/PWOE/09

OPIS TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt wykonawczy architektoniczny

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:
- Tablicę elektryczną TE TL
- Instalacje oświetlenia
- Instalacje siły i zasilania gniazd wtyczkowych
- Ochronę od porażeń
- Ochronę przeciwprzepięciową
- Instalację połączeń wyrównawczych

3. OPIS OGÓLNY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych remontu lokalu mieszkalnego nr 14 przy Al. Solidarności 93 w Warszawie. Pomieszczenia wyposażone będą w instalację oświetlenia podstawowego oraz instalację siły i gniazd wtyczkowych.

4. ZAKRES I OPIS PRAC INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.

4.1. Zasilanie i tablice elektryczne

W lokalu zaprojektowano tablicę elektryczną TE TL którą należy zasilić z istniejącej tablicy piętrowej zlokalizowanej na klatce schodowej. Układ pomiarowy 3-fazowy bezpośredni energii czynnej należy zlokalizować zgodnie z warunkami przyłączeniowymi. Tablicę mieszkaniową minimum 36 modułową należy wykonać z wyposażeniem wewnętrznym modułowym, renomowanych producentów. Tablica wyposażona będzie w wyłącznik główny, zabezpieczenia instalacji odbiorczych w poszczególnych pomieszczeniach – wyłączniki instalacyjne jednofazowe (obwód dla kuchni elektrycznej trójfazowy), wyłączniki ochronne różnicowoprądowe, oraz ochronniki przepięciowe typ I+II. Wszystkie obwody odbiorcze zostaną wykonane w układzie TN-S tzn.: przewód(y) fazowy(e), przewód neutralny i ochronny.

4.2. Oświetlenie.

Instalacja oświetlenia wewnętrznego wykonana będzie przewodami typu YDYp 3x1,5mm2. W pomieszczeniach przewody układane będą pod tynkiem (należy zwrócić uwagę na grubość tynków - instalacja musi być przykryta min.0,5 cm tynku).

4.3. Instalacja siłowa 230V

Instalacja siłowa 230V wykonana będzie dla większości odbiorów, głównie gniazd wtyczkowych, przewodami typu YDYp 3x2,5mm2. Należy zastosować osprzęt elektryczny podtynkowy. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

Osprzęt instalacyjny:

- w kuchni, łazienkach (pomieszczeniach wilgotnych) osprzęt o podwyższonym stopniu ochrony (IP44), bryzgoodporny – gniazda wtyczkowe z klapką;
  - kolorystyka wg wytycznych Użytkownika;

4.4. Instalacja ochrony od porażeń.

Całość instalacji wykonana jest w systemie TN-C-S. Układ sieci zasilającej TN-C. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana będzie poprzez izolowanie części czynnych obwodów elektrycznych i stosowanie właściwych obudów i osłon. Uzupełnieniem będą wyłączniki różnicowoprądowe o 30mA zainstalowane w obwodach odbiorczych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona będzie przez zastosowanie samoczynnego, szybkiego wyłączenia zasilania. Zastosowane zostaną urządzenia ochronne przetężeniowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe itp.

4.5. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony urządzeń i instalacji przed skutkami przepięć w tablicy **TE** zainstalowane zostaną ochronniki przepięciowe typ I+II (poziom ochrony 1,5 – 2,5 kV).

4.6. Połączenia wyrównawcze.

Należy połączyć z uziomem wszystkie przewodzące części metalowe rury instalacji wodnej i gazowej, metalowe urządzenia- zlewy, wanny itp. przewodem LgYżo4. Przewody wyrównawcze połączyć z główną szyną uziemiającą.

4.8. Wysokość montażu.

Jeżeli na rysunkach nie podano wysokości montażu osprzętu, należy przyjąć następujące wysokości:

- łączniki oświetleniowe 1,2m
- gniazda wtyczkowe pomieszczenia ogólnodostępne 0,3m
- gniazda wtyczkowe w toaletach 1,4m
- nad blatami 1,1m
- gniazda do zasilania urządzeń dedykowanych takich jak grzejnik, terma itp. – do ustalania na etapie wykonawstwa. Przed wykonaniem wysokość gniazd potwierdzić w ramach nadzoru inwestorskiego.

5. OBLICZENIA.

Tablica TE:

Moc szczytowa/przyłączeniowa	**Ps= 17,0 kW**
Prąd oblicz.	Iobl= 26,4A
Zabezpieczenie	Iz= 32A

Dobór wewnętrznej linii zasilającej WLZ

Dobrano kabel zasilający typu YKYżo 5x16mm2

Uwaga:

Niniejsze opracowanie nie obejmuje w swojej zawartości ewentualnego nowego przyłącza do lokalu mieszkalnego. Sugerowana lokalizacja tablicy licznikowej (do wystąpienia o warunki) obok tablicy mieszkaniowej.

mgr inż. Zbigniew Waszczuk
upr. nr MAZ/0142/PWOE/09

mgr inż. Janusz Steczkowski