PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI W BUDYNKU BIUROWYM

WARSZAWSKIEGO CENTRUM POMOCY RODZINIE PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2 W WARSZAWIE

TOM 2/2

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT INSTALACJI ZASILANIA WENTYLACJI W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2 W WARSZAWIE
LOKALIZACJA	ul. Lipińska 2, Warszawa Działka nr 116 w obrębie 7-05-03
INWESTOR:	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, Regon 015259640 WARSZAWSKIE CENTRUM POMOCY RODZINIE; UL. LIPIŃSKA 2, 01-833 WARSZAWA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA arch. Wojciech Korenc ul. Czarnieckiego 36, 05-080 Izabelin PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Wojciech Korenc ul. Czarnieckiego 36, 05-080 Izabelin
PROJEKTANT	mgr Inż. Zbigniew Waszczuk nr upr.: MAZ/0142/PWOE/09 mgr inż. Janusz Steczkowski mgr inż. Zbigniew Waszczuk Instalacje elektryczne Upr. bud. MAZ/0142/PWOE/09 MAZ/IE/0499/09
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY
IZABELIN, 29 MAJ 2019 r.	

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA....2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA....2
3. ZAKRES OPRACOWANIA....2
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA....3
OPIS SZCZEGÓŁOWY....7
1. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ....7
2. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE....7
3. ZAGADNIENIA B.H.P....7
4. BILANS MOCY....7

WYKAZ RYSUNKÓW

E1 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PIWNIC
E2 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT 2 PIĘTRA
E3 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PODDASZA
E4 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT DACHU
E5 – SCHEMAT TABLICY WENTYLACJI T4

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZASILANIA INSTALACJI WENTYLACJI BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2, 01-833 WARSZAWA, NALEŻĄCYCH DO WARSZAWSKIEGO CENTRUM POMOCY RODZINIE.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- podkłady architektoniczne,
- założenia i wytyczne przekazane przez Architekta,
- projekt instalacji wentylacji
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące przepisy prawne.
- wizja lokalna na obiekcie.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- Instalacja zasilania urządzeń wentylacji
- Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- Instalacje ochrony przeciwprzepięciowej
- Instalacja połączeń wyrównawczych

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Warszawa, 29 maj 2019r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r.) oświadczam, że niniejszy:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZASILANIA INSTALACJI WENTYLACJI BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2, 01-833 WARSZAWA, NALEŻĄCYCH DO WARSZAWSKIEGO CENTRUM POMOCY RODZINIE

w części elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

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

mgr inż. Zbigniew Waszczuk
Instalacje elektryczne
Upr. bud. MAZ/0142/PWOE/09
MAZ/IE/0499/09

mgr inż. Janusz Steczkowski

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.)

OPIS SZCZEGÓŁOWY

1. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zgodnie z wytycznymi branży wentylacyjnej w budynku biurowym należy zasilić:

- Centralę wentylacyjną z nagrzewnicą elektryczną
- Wentylator dachowy

Urządzenia zasilane będą z istniejącej tablicy wentylacji T4. W tablicy tej należy usunąć aparaty po zdemontowanych urządzeniach systemu wentylacji. Ze względu na zwiększenie mocy tablicy należy wymienić jej zasilanie. W rozdzielnicy głównej na zasilaniu tablicy T4 należy wymienić wkładkę bezpiecznikową na 3 x 63A oraz kabel zasilający na YKY 5x25mm2. Trasę kabla należy ustalić na etapie wykonawstwa. Proponuje się jego prowadzenie po trasie starego (wymienianego) kabla. Z rozdzielnicy T4 zasilane będą wszystkie projektowane urządzenia systemu wentylacji. Centrala wraz z nagrzewnicą zlokalizowana będzie na poddaszu a wentylator na dachu. Wszystkie urządzenia należy zasilić zgodnie z ich kartami katalogowymi. Wyjścia na dach należy zabezpieczyć przed przeciekaniem wody. Przejścia przez przegrody należy uszczelnić do klasy odporności przegród. Wentylator należy objąć ochroną odgromową poprzez maszt odgromowy wystający 0,5m nad wentylator. Maszt należy podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej drutem odgromowym o śr. 8 mm grubocynkowanym.

2. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W pomieszczeniach objętych wymianą instalacji wentylacji należy wykonać/przebudować instalację połączeń wyrównawczych. Wszystkie nowe kanały i inne elementy przewodzące należy podłączyć do instalacji połączeń wyrównawczych. Połączenia główne wykonać przewodami LGY6. Połączenia pośrednie LGY4 i 2,5.

3. ZAGADNIENIA B.H.P

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Aparaty elektryczne w tablicy rozdzielnicach będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi .

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się:

a) w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30 mA.

b) W tablicach rozdzielczych będą wykonane osobne szyny „N" i „PE".

Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych.

Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi urządzeń.

4. BILANS MOCY

Dla projektowanych instalacji:

Tablica T4

Pi=Ps=29,7[kW]

Iobl=46,2[A]

mgr inż. Zbigniew Waszczuk
Instalacje elektryczne
Upr. bud. MAZ/0162/PWOE/09
MAZ/IE/0499/09