DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
REMONTU BUDYNKU GOSPODARCZEGO
PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2 W WARSZAWIE
TOM 2/2 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA OPRACOWANIA:	**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU BUDYNKU GOSPODARCZEGO**
INWESTOR:	WARSZAWSKIE CENTRUM POMOCY RODZINIE 01-833 WARSZAWA ul. LIPIŃSKA 2
LOKALIZACJA:	ul. LIPIŃSKA 2, Warszawa Działka nr 86, 87 i 88 w obrębie 6-01-05
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA arch. Wojciech Korenc ul. Czarnieckiego 36, 05-080 Izabelin
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Steczkowski mgr inż. Zbigniew Waszczuk upr. projektowe nr. MAZ/0142/PWOE/09
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

IZABELIN, 17 LISTOPAD 2016r.

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA..... 3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA..... 3
3. ZAKRES OPRACOWANIA..... 3
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA..... 4
OPIS SZCZEGÓŁOWY..... 8
1. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ 8
2. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH..... 8
3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA..... 8
4. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE..... 9
5. ZAGADNIENIA B.H.P 9

WYKAZ RYSUNKÓW

E1 - BUDYNEK GOSPODARCZY - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
E2 - BUDYNEK GOSPODARCZY - SCHEMAT TABLICY TE

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2, 01-833 W WARSZAWIE NALEŻĄCEGO DO WARSZAWSKIEGO CENTRUM POMOCY RODZINIE.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

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

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- Instalacje ochrony przeciwprzepięciowej
- Instalacja połączeń wyrównawczych

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Warszawa, 17 listopad 2016r.

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 niniejsza:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. LIPIŃSKIEJ 2, 01-833 WARSZAWA, NALEŻĄCEGO DO WARSZAWSKIEGO CENTRUM POMOCY RODZINIE

w części elektrycznej została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

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-H2R-588-P64 *

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 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący 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

Wszystkie instalacje w budynku gospodarczym zasilane będą z tablicy TE zlokalizowanej w jednym z pomieszczeń w budynku gospodarczym.

2. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

2.1. Przewody

Instalację gniazdową wykonać natynkowo w rurkach PCV stosując przewody miedziane YDYżo 3x2,5mm2. Przewody do gniazd należy opuszczać do dołu z puszek ściennych pionowo pod kątem prostym (nie dopuszcza się skręcania przewodów izolując taśmą izolacyjną).

2.2. Gniazda ogólne

Gniazda ogólnego w pomieszczeniach budynku gospodarczego należy montować na wysokości 120 cm nad podłogą. Instalację gniazdową wykonać natynkowo jako osprzęt IP 44.

2.3. Uwagi

- Typ, rodzaj, design osprzętu należy ustalić z Inwestorem.
- Dokładną lokalizację osprzętu należy przed montażem ustalić z Inwestorem.

3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z PN-EN-12464-1. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych zostało pokazane na rys. nr E1. Należy zastosować oprawy hermetyczne odporne na ujemne temperatury.

3.1. Przewody

Instalację oświetleniową wykonać natynkowo w rurkach osłonowych stosując przewody miedziane YDYżo 3x1,5mm2. Przewody elektryczne wewnątrz puszek łączymy za pomocą złączek łączeniowych (nie dopuszcza się skręcania przewodów izolując taśmą izolacyjną). Przewody do wyłączników oświetleniowych należy opuszczać do dołu z puszek ściennych pionowo. Należy zastosować osprzęt natynkowy szczelny.

3.2. Oświetlenie ogólne

W pomieszczeniach projektuje się oprawy oświetleniowe świetlówkowe. Oprawy należy montować na stropie. Rozmieszczenie opraw zostało zaprojektowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12464-1.

Minimalne wartości natężenie oświetlenia dla pomieszczeń:

- magazyny – 100lx
- pomieszczenia techniczne – 200lx

3.3. Sterowania oświetleniem

W pomieszczeniach budynku gospodarczego sterowanie oświetleniem odbywać się będzie miejscowo z wyłączników zlokalizowanych na ścianie przy drzwiach. Oprawy w podcieniu nad garażem sterowane będą za pomocą czujek ruchu poprzez czujnik zmierzchowy. Lokalizacje czujnika zmierzchowego, jego czułość, oraz czas działania czujek ustalić na etapie wykonawstwa tak aby zoptymalizować załączanie oświetlenia. Należy zastosować czujki zewnętrzne 90 stopni.

4. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Wszystkie metalowe części wyposażanie pomieszczeń należy połączyć linką LgY z szyną wyrównawczą zlokalizowaną w tablicy TE.

5. 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.