

DOMO-ART SP. Z O.O.
AL. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 36 LOK. 112B
02-797 WARSZAWA
TEL. 602206985, MAIL: OFFICE@DOMO-ART.PL

PROJEKT
REMONTU KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU BIUROWYM
przy ul. Brackiej 4 w Warszawie

Egz. ...

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

OBIEKT: BUDYNEK BIUROWY
ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa

ZLECENIODAWCA: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5 00-513 Warszawa

BRANŻA:	AUTOR:	PODPIS:
<i>Elektryczna</i>	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Madej Upr : UAN-8386/39/87 Spec. Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń	

WARSZAWA
KWIECIEŃ 2024

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. DANE OGÓLNE
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- 3.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
4. ZAGADNIENIA BHP
- 4.1. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
- 4.2 OCHRONA PRZECIW POŻAROWA

RYSUNKI

E-1	RZUT PIWNIC - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
E-2	RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
E-3	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
E-4	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
E-5	RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
E-6	RZUT IV PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
E-7	SCHEMAT OBWODOW OŚWIETLENIOWYCH KOR. I KL. SCH.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny remontu klatki schodowej w budynku przy ul. Brackiej 4 w Warszawie - wymiana opraw oświetleniowych, osprzętu, uporządkowanie instalacji prowadzonych na ścianach i na stropie.

2. Podstawa opracowania

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117)
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)

Ponadto :

- rzuty poszczególnych kondygnacji z dokumentacji architektonicznej,
- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznej dla potrzeb niniejszego projektu,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowania,

3. Projektowane instalacje elektryczne

3.1 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych.

Na klatce schodowej i korytarzach na piętrach oraz w piwnicy przewidziano wymianę istniejących opraw na oprawy typu:

- oprawa nastropowa np. LUXIONA EUROPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840

- - oprawa nastropowa np. LUXIONA EUROPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34

IP20/44 840 1200x300

Oprawy można montować na tynku jak i w stropie podwieszonym stosując odpowiednie akcesoria.

300x1200 mm, LEDIT 45W 3400lm 4000K IP20

Kod: LEDIT006PA + RAMKA do oprawy nastropowej np. LED NELIO 300 x1200, KOBİ Kod: 5900605099599

Planuje się wykonać obwody oświetleniowe przewodami N2XH 2_3_4 i 5x1,5 mm² W korytarzach i na klatce schodowej przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego 1h, 3W AT, ponadto zaprojektowano oprawy kierunkowe wskazujące drogę wyjścia z każdego piętra na klatkę schodową i na zewnątrz budynku.

Dla oświetlenia awaryjnego i kierunkowego stosować oprawy posiadające certyfikat CNBOP.

Sterowanie oświetlenia:

- Sterowanie oświetlenia na klatce schodowej będzie realizowane przekaźnikiem schodowym z nastawą czasową.
 - Sterowanie oświetlenia w korytarzach będzie realizowane wyłącznikami 1-b p/t umiejscowionymi w miejscu wyłączników istniejących.
- Istniejące gniazda wtyczkowe na korytarzach należy wymienić na nowe gniazda podwójne w ramce dwukrotnej.

Projekt zakłada montaż w istniejących tablicach piętrowych urządzeń dla obwodu oświetleniowego korytarzy:

- wyłącznik różnicowonadprądowy 2P C10/0,03A kl. AC,
- rozłącznik izolacyjny 1P 16A (do testu opraw awaryjnych),

W tablicy parteru planuje się montaż urządzeń dla obwodu oświetleniowego klatki schodowej:

- wyłącznik różnicowonadprądowy 2P C10/0,03A kl. AC,
- automat schodowy,
- przełącznik 1 – 0 – 2 (sterowanie ręczne – wyłączenie – sterowanie AS)
- rozłącznik izolacyjny 1P 16A (do testu opraw awaryjnych),

W istniejących tablicach piętrowych należy zidentyfikować, uaktualnić i wymienić opisy poszczególnych obwodów elektrycznych.

3.2 INSTALACJE ISTNIEJĄCE PROWADZONE NA ŚCIANACH I SUFITACH.

Pojedyncze przewody w istniejących korytkach planuje się ułożyć pod tynkiem po wykuciu bruzd.

W miejscach, gdzie nie ma możliwości wykucia (np. cienkie ściany) planuje się wymianę korytek na nowe z zastosowaniem systemowego osprzętu łącznikowego (kolanka, narożniki, łączniki).

Listwy elektroinstalacyjne o dużych gabarytach planuje się obudować płytami G-K.

Przewody instalacji pożarowych planuje się wymienić układając je pod tynkiem jako zespoły kablowe EI-90.

4. ZAGADNIENIA B.H.P.

4.1. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Urządzenia elektroenergetyczne dostępne będą tylko dla upoważnionych osób obsługi.

Jako ochronę podstawową {przed dotykiem bezpośrednim} zaprojektowano normatywne odstępstwa izolacyjne oraz izolację roboczą urządzeń i przewodów.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim projektuje się:

- a) dostatecznie szybkie wyłączenie za pomocą wkładek bezpiecznikowych {dotyczy obudowy rozdzielnic}
- b) samoczynne wyłączenie za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o czułości 30mA, w tym wypadku wyłącznik będzie pełnił również rolę zabezpieczenia przed dotykiem bezpośrednim.

Jako uzupełnienie ochrony p.porażeniowej, jest zastosowana istniejąca instalacja połączeń wyrównawczych.

W trakcie realizacji inwestycji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

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

Należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń.

4.2. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W zakresie instalacji elektroenergetycznych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynków:

- wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie B; przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750 V; kable niskiego napięcia – izolację o napięciu znamionowym 1000V;
- w przypadku zaniku lub wyłączenia napięcia, w pomieszczeniach korytarzy i klatki schodowej zostaną włączone oprawy oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia 1 godziny.

Warszawa, kwiecień 2024

Oświadczenie zgodnie z Art. 20.4 Prawa Budowlanego

Oświadczam się, że

**PROJEKT TECHNICZNY
REMONTU KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU BIUROWYM
PRZY UL. BRACKIEJ 4
W WARSZAWIE
w branży elektrycznej**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

„Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. wraz z późniejszymi zmianami).

Projektant: mgr inż. Zbigniew Madej

upr. UAN-8386/39/87

Kalisz, dnia 1987-07-23 19 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 ----- i §13 ust.1 pkt. 4 lit. "a"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jan Zbigniew M A D E J
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 04 sierpnia 19 47 r. w Przysusze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jan Zbigniew M A D E J

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych



mgr inż. Andrzej Bąkiewicz

(podpis i pieczęć)

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1EJ-1CJ-EJ2 *

Pan JAN ZBIGNIEW MADEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2432/02
adres zamieszkania ul. CZERWONYCH BERETÓW 12 m.7, 00-910 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

