

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
części pomieszczeń, usytuowanych w piwnicy
budynku Miejskiego Domu Kultury na pracownie zajęć
w Radomiu, ul. Daszyńskiego 5
obr. 0020- Gołębiów; ark. 11 dz. 121/1 i 27/6**

INWESTOR: Miejski Ośrodek Kultury „Amfiteatr”
ul. Parkowa 1, 26-600 Radom

Instalacje elektryczne

Projektował : mgr inż Marian Szpindor
Upr.budowlane : BUA-III-8386/9/89

Zawartość:

1. opis techniczny
2. część graficzna
3. załączniki formalno-prawne

RADOM, maj 2019 r

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
1.1 Wstęp	4
1.2 Założenia i projekty związane	4
1.3 Przepisy i normy	4
1.4 Zakres opracowania:	4
1.5 Zasilanie	4
1.6 Instalacje elektryczne	4
1.6.1 Instalacje oświetleniowe	4
1.6.2 Instalacje siłowe	5
1.7 Instalacja odgromowa wewnętrzna	5
2.0 Zagadnienia BHP	5
3. Obliczenia	6

1. Część rysunkowa

1. Plan instalacji elektrycznych Pracowni MDK
- 2 – 5. Schematy instalacji elektrycznych

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTÓW BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

(wymagane na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane z późn. zm., tj. Dz. U. 2016 poz. 290)

Oświadczamy, że niniejszy Projekt Budowlany instalacji elektrycznych zmiany sposobu użytkowania pom. gospodarczych i magazynu usytuowanych piwnicy budynku MDK w Radomiu ul.Daszyńskiego 5, na pracownię do prowadzenia zajęć dla zainteresowanych osób, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Radom maj 2019 r.

Podpis

.....

1.1 Wstęp

PW obejmuje swym zakresem wykonane instalacji elektrycznych:

- instalacji oświetlenia
- instalacji gniazd porządkowych 1-fazowych
- instalacji zas. urządzeń wentylacji

w projektowanych pomieszczeniach MDK w Radomiu przy ul.Daszyńskiego 5.

1.2 Założenia i projekty związane

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Projekt instalacji sanitarnych
- Uzgodnienia z Inwestorem

1.3 Przepisy i normy

Instalacje elektryczne

- PN-84/E-02033 - „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”.
- PN-IEC/60364 - „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- PN-EN 62305 – „Instalacje odgromowe”.

1.4 Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi:

- 1.4.1. Wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego
- 1.4.2. Wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego
- 1.4.3 Wykonanie instalacji gniazd wtykowych
- 1.4.4 Instalacji zasilania urządzeń wentylacyjnych pomieszczeń

1.5 Zasilanie

Zasilanie wewnętrzne projektowanych pomieszczeń Pracowni i WC z istniejącej rozdzielnicy RSO. Rozdzielnica w obudowie modułowej, p.t. zlokalizowana w pomieszczeniu Piwnicy budynku.

1.6 Instalacje elektryczne

1.6.1 Instalacje oświetleniowe

Projektuje się wykonanie oświetlenia oprawami w wykonaniu n.t. :

- oświetlenie pomieszczeń Pracowni – oprawy oświetleniowe LED 120x20cm 42W, oprawy LED 25W IP20 w wykonaniu normalnym oraz oprawy LED 15W montowane na szynoprzewodach oświetleniowych. Oprawy montowane na sufitach .

W pomieszczeniu Ciemni Fotograficznej, na ścianach przy stanowiskach obróbki fotografii oprawy żarowe ze źródłami w kolorze oliwkowym.

W pomieszczeniu Animacji Filmowej oprawy sufitowe n.t. 120x20cm na suficie, oprawy LED 15W montowane na szynoprzewodach oświetleniowych oraz na ścianach montowane kinkiety LED 10W .

Toalety - oprawy oświetleniowe hermetyczne LED 25W IP44 oraz nad lustrami oprawy LED25W IP44 .

Oświetlenie ewakuacyjne wykonane na sufitach oprawami LED 3W/2h z rozsyłem symetrycznym, oprawy z piktogramami - kierunkowe za pomocą opraw LED 1,2W/2h z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji .

Instalacja oświetleniowa wewnętrzna w wykonaniu p.t. przewodami kabelkowymi YDYp 3/4x1.5 z osprzętem p.t. Przewody łączone w puszkach złączkami zaciskowymi.

1.6.2 Instalacje siłowe

1.6.2.1 Instalacje gniazd 1-fazowych porządkowych wykonane przewodami YDYp 3x2.5 p.t. z osprzętem p.t. z podziałem obwodów jak na planach i schematach instalacji. Wszystkie gniazda 1-fazowe podwójne, wyposażone w przegrody zabezpieczające białe oraz bolce uziemiające połączone z przewodem PE instalacji zasilającej.

Gniazda instalowane na wysokości h=110cm nad stołami i biurkami.

Instalacja zasilania gniazd 1-faz. w Toaletach w wykonaniu p.t. przewodami kabelkowymi YDYp3x2.5 z osprzętem hermetycznym. Gniazda 1-faz. pojedyncze p.t. hermetyczne. Zasilanie podgrzewaczy podumywalkowych z gniazd 1-faz. n.t. hermetycznych pojedynczych.

1.6.2.2 Instalacje elektryczne zasilające urządzenia technologiczne wentylacji i klimatyzacji zgodnie z DTR urządzeń.

Wentylacja Pracowni Fotograficznej załączana przyciskiem monostabilnym podświetlanym zlokalizowanym przy wejściu do pomieszczeń. Przycisk uruchamia wentylatory oraz centralę wentylacyjną.

Wentylacja Toalet sprzęgnięta z oświetleniem pomieszczeń. Wentylatory wyłączane ze zwłoką czasową.

1.7 Instalacja odgromowa wewnętrzna

Instalację ochrony odgromowej wewnętrznej stanowi układ ochronników typ 2 zainstalowanych w RSO – bez zmian.

2.0 Zagadnienia BHP

Układ sieci zasilającej TN-C-S, odbiorczej TN-S

System ochrony dodatkowej- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania przez wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki instalacyjne, wkładki topikowe.

Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarami.

3. Obliczenia

Lp.	Obwód/urządzenia	Pi [kW]	kj	Po [kW]	Io [A]
1.	Oświetlenie	0,77	0,80	0,62	0,9
2.	Gniazda wtykowe	10,0	0,30	3,0	7,2
3.	Wentylacja	5,1	0,8	4,1	6,0
4.	Podgrzewacze wody	3,0	0,50	1,5	3,3
Razem		18,9	0,54	9,22	14,8

Istniejący kabel zasilający YKY 5x10 o Id=46A Ib=40A