

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Franciszek Sadal	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE NR EWID. UAN-II-K-8386/RA/67/85	Branża elektryczna	11.2022r	
Sprawdził	mgr inż. Ryszard Klimkiewicz	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE NR EWID. BUA-III-8386/142/89	Branża elektryczna	11.2022r	

TECZKA ZAWIERA:

1. Oświadczenie i uprawnienia projektantów

2. Opis techniczny

3. Rysunki:

- | | |
|--|------------|
| • Zagospodarowanie - instalacja elektryczna | rys. nr 1E |
| • Schemat instalacji elektrycznych | rys. nr 2E |
| • Plan instalacji oświetlenia i wentylacji - piwnica | rys. nr 3E |
| • Plan instalacji gniazd 230V i urządzeń elektrycznych - piwnica | rys. nr 4E |
| • Plan instalacji oświetlenia i wentylacji - parter | rys. nr 5E |
| • Plan instalacji gniazd 230V i urządzeń elektrycznych - parter | rys. nr 6E |
| • Plan instalacji oświetlenia i wentylacji - piętro | rys. nr 7E |
| • Plan instalacji gniazd 230V - piętro | rys. nr 8E |
| • Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V - poddasze | rys. nr 9E |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3 d, pkt. 3 – Prawa budowlanego (Dz.U. z 2020, poz. 1333) oświadczamy, że:

projekt techniczny instalacji elektrycznych dla zmiany sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dom dla dzieci w ramach działalności publicznej placówki opiekuńczo-wychowawczej wraz z jego przebudową - instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji.

na działce nr ewid. 56/4 , jednostka ewid. 146301_1 M.Radom Obręb 0040 Obozisko

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz decyzją o warunkach zabudowy.

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Zakres	Imię nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Franciszek Sadal <i>projektował</i>	<i>upr. bud. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych NR UAN-II-K-8386/RA/67/85</i>	
	mgr inż. Ryszard Klimkiewicz <i>sprawdził</i>	<i>upr. bud. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych NR BUA-III-8386/142/89</i>	

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznych

zmiany sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dom dla dzieci w ramach działalności publicznej placówki opiekuńczo-wychowawczej wraz z jego przebudową – instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji.

RADOM, UL. RÓŻANA 23A

***(działki nr ewid. 56/4, Obręb 0040 – Obozisko
jednostka ewidencyjna: 146301_1 M.RADOM,)***

1.Podstawa opracowania.

- uzgodnienia międzybranżowe,
- przepisy PBUE i PN/E
- przepisy p/poż

2.Zasilanie

Budynek Domu Dziecka posiada własne niezależne zasilanie i układ pomiarowy. Układ pomiarowy należy przenieść na zewnątrz budynku

Od układu pomiarowego poprzez wyłącznik p/poż do tablicy głównej TE projektowanej w piwnicy należy ułożyć wlv typu YKY 5x16.

3.Tablice elektryczne

W budynku przeznaczonym na Dom Dziecka projektuje się tablice elektryczne:

- TE w piwnicy typu RW 4 x 24 zasilona ze złącza pomiarowego kablem YKY 5x16
- TE1 na parterze typu RW 4 x 18 zasilona z tablicy TE przewodem YLY 5x10
- TE2 na piętrze typu RW 4 x 12 zasilona z tablicy TE przewodem YLY 5x10
- TE3 na poddaszu typu RW 3 x 12 zasilona z tablicy TE przewodem YLY 5x10

4.Instalacje p/poż.

Wyłączniki p/poż.

Na zewnętrznej ścianie budynku w miejscu za układem pomiarowym należy instalować wyłącznik p/poż. typu DPX 160 / 80A. Wyłącznik musi być wyposażony w kontroler faz który umożliwia wyłączenie nawet w przypadku braku dwóch faz na zasilaniu.

Dla sterowania tymi wyłącznikami zaprojektowano przycisk p/poż. zainstalowany przy wejściu do budynku.

Przycisk p/poż. musi być wyposażony we wskaźnik zadziałania który pokazuje brak napięcia w całym obiekcie.

Wyłącznik DPX musi spełniać wymagania PN-EN 60947.

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego.

Nad drzwiami wyjść ewakuacyjnych oraz na klatce schodowej należy zawiesić oprawy z piktogramem: „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”.

Oprawy ewakuacyjne muszą zawierać z moduł oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Dodatkowo w korytarzu należy zainstalować oprawy awaryjne z modułem oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w projektowanym korytarzu i komunikacji będzie wynosić co najmniej 1lx wzdłuż jej środka, a na jej centralnym pasie nie będzie mniejsze niż 0,5lx.

Instalacja oświetlenia wyjść ewakuacyjnych z przyciskiem p/poż

Nad drzwiami i schodami dla wyjścia ewakuacyjnego oraz nad przyciskiem p/poż, należy zawiesić oprawy awaryjne. Oprawy te musi zawierać z moduł oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Minimalne natężenie oświetlenia w rejonie przycisków p/poż będzie wynosić co najmniej 5lx.

UWAGA:

Oświetlenie ewakuacyjne wykonać zgodnie warunkami norm:

PN-EN- 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

PN-EN-ISO 7010 Znaki ewakuacyjne

Oprawy te należy podłączyć do obwodów oświetlenia podstawowego zgodnie zaleceniem producenta opraw.

5.Wykonanie instalacji elektrycznych.

Instalacje elektryczne należy układać pod tynkiem

5.1.Oświetlenie wewnętrzne.

Według normy **PN-EN 12464-1:2012** Światło i oświetlenie.

Instalację oświetleniową projektuje się przewodami YDY 3x1,5. Wyłączniki instalować należy na wys. 1,4m.

Oprawy:

- pomieszczenia do przebywania ludzi: oprawy kasetonowe z kloszami do montażu na suficie
- pozostałe pomieszczenia: komunikacja, WC, korytarze, kotłownia gospodarcze i wejścia: oprawy typu plafoniera do montażu na suficie lub ścianach

Jako oświetlenie zaprojektowane zostały oprawy ze źródłami światła typu LED (diody świecące)

UWAGA:

Typy opraw według projektu architektury wnętrz lub według wytycznych inwestora

3.3.Obwody gniazd 230V

Instalację gniazd 230V ogólnych oraz dla chłodziarki, zmywarki i ogrzewaczy wody projektuje się przewodami YDY 3x2,5.

Telewizor należy zasilic z obwodów gniazd ogólnych. Dostarczenie sygnału telewizyjnego zgodnie z zasadami wybranego operatora.

Gniazda instalować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie lub według wytycznych inwestora.

3.4. Obwody siłowe

Instalację gniazd 3f/16A dla kuchenki elektrycznej i gniazda siłowego w kotłowni projektuje się przewodami YDY 5x4.

Gniazda instalować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie lub według wytycznych inwestora

4. Ochrona przed dotykiem pośrednim i od porażień.

Zasilenie i instalacje projektuje się w układzie TN- S.

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim należy zainstalować wyłączniki różnicowo-prądowe o różnicowym prądzie wyłączalnym 30 mA.

Tablice elektryczne oraz przewód ochronny PE uziemić bezpośrednio.

Maksymalna wartość uziemienia tablic elektrycznych nie powinna być większa od 5 omów.

UWAGA:

Urządzenia zainstalowane w budynku Domu Dziecka powinny być dopuszczone do stosowania na terenie Unii Europejskiej i spełniać standardy określone w Programie POWR.02.08.00-IP.03-00-001/20 „Wsparcie tworzenia centrów usług społecznych i rozwój dostarczanych przez nie usług”, Ustawy z dn. 19 lipca 2019 r. o realizowaniu usług społecznych Dz. U.2019 poz. 1818 zawiera wszelkie wymagania przepisów prawa budowlanego, w szczególności zapewniające możliwość jego użytkowania przez osoby niepełnosprawne,

Ryszard Klimkiewicz

Franciszek Sadal