

V PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ARCHI-BUD projektowanie i nadzór budowlany Michał Kamiński <i>ul. Nowa 9 13 332 Jamielnik</i> NIP: 744 175 51 16 Archibud88@vp.pl kom. 724 518 709		
I		
PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA OBIEKTU	DOBUDOWA SALI ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU W KISIELICACH	
ADRES OBIEKTU	JAGIELLOŃSKA 10, 14-220 KISIELICE	
KATEGORIA OBIEKTU	IX	
INWESTOR	GMINA KISIELICE	
ADRES INWESTORA	DASZYŃSKIEGO 5, 14-220 KISIELICE	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	OBRĘB	NUMERY DZIAŁEK
MIASTO KISIELICE	KISIELICE	313

PROJEKTANT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
WYKONAŁ: MGR INŻ. DANIEL SOKOŁOWSKI	WAM/0125/PWOE/11 UPRAWNIONY PROJEKTANT W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
SPRAWDZIŁ:	NIE WYMAGA SPRAWDZENIA	

16 Luty 2022

Wyżej podpisani projektanci oraz sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna i inwentaryzacja,
- ocena techniczna;

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO -INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZASILANIE OBIEKTU:

Zasilanie budynku odbywać się będzie z istniejącej instalacji elektrycznej w budynku przedszkola.

INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Instalację oświetleniową w obiekcie wykonać przewodem YDY 3(4)x1,5mm² układanym pod tynkiem lub rurach osłonowych RL w izolacji 450/750 V

Jako standard przyjęto wyposażenie w wypusty oświetleniowe sufitowe i ściennie.

Łączniki instalować na wys. 1,05m.

Oprawy instalowane na zewnątrz budynku pod zadaszeniem stopień IP55, na zewnątrz budynku w miejscach niezadaszonych montować oprawy o minimalnym stopniu ochrony IP56.

Ostatecznego doboru opraw dokona użytkownik stosownie do wyposażenia wnętrza. Proponuje się stosowanie opraw LED lub wyposażonych w źródła światła LED.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Obwody instalacyjne gniazd wtykowych 1-faz i 3-faz należy wykonać przewodami kabelkowymi YDYżo, YdYpżo o przekroju i liczbie żył 5 x 2,5 mm². W ścianach tradycyjnych przewody układać pod tynkiem, na ścianach lekkich oraz pod sufitem w rurach osłonowych RL.

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

W rozdzielnicy projektuje się ochronnik klasy 2 zasilony bezpośrednio za rozłącznika izolacyjnego FR 104.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Projektuje się ochronę przeciwporażeniową wg PN-HD 60364-4-41 czyli samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki nadmiarowo-prądowe, jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim oraz wyłączniki różnicowo-prądowe, jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Wykonać uziom fundamentowy z płaskownika FeZn 30x4. Uziom połączyć z GSU budynku płaskownikiem FeZn 30x4 Rezystancja uziomu fundamentowego $R \leq 10\Omega$.

Układ sieciowy instalacji TN-S.

OCHRONA ODGROMOWA

Według rysunków instalacji odgromowej – Rys. E-2 Rzut dachu

UWAGI OGÓLNE

- Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze wg PN-HD 60364-6: 2016
- Zakres robót objęty opracowaniem winna wykonać jednostka posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania robót elektrycznych i dysponująca sprzętem zapewniającym właściwe wykonanie robót.
- Całą instalację wykonać w układzie TN-S.
- Obwody instalacji elektrycznej oraz rozdzielnica powinny być opisane w sposób trwały, wyposażone w schematy i zamknięte drzwi przed dostępem osób niepowołanych.
- Przejścia przewodów przez ściany stanowiące strefy pożarowe powinny być wykonane za pomocą certyfikowanych przepustów.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem robót.
- Instalację wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami i normami.
- Zastosowane materiały powinny posiadać aprobaty techniczne potwierdzające możliwość ich zastosowania.
- Zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej sieci zewnętrznych uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

mgr inż. Daniel Sokołowski
upr. Bud. Nr ewid. WAM/0149/PWOE/11
do projektowania i kierownia robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych

D CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3. SPIS RYSUNKÓW

E-1	Rzut parteru
E-2	Rzut dachu