



- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Sala zajęć. | 13. Hol wejściowy z miejscem na szafki odzieżowe dzieci. |
| 2. Sala zajęć. | 14. Pokój nauczycielski. |
| 3. Sala zajęć. | 15. Magazynek. |
| 4. Sala zajęć. | 16. Pomieszczenie techniczne dla C.W.U. |
| 5. Sala zajęć. | 17. Magazynek. |
| 6. Sala zajęć. | 18. Korytarz. |
| 7. Sala zajęć. | 19. Korytarz. |
| 8. WC. | 20. Pedagog, logopeda, izolacja. |
| 9. WC. | 21. WC. |
| 10. Zmywalnia. | 22. WC. |
| 11. Rozdzielnia posiłków. | 23. Pomieszczenie porządkowe. |
| 12. WC pracowników. | |

A - plafoniera bryzgoszczelna do świetlówek kompaktowych 2x18W (LED) min. IP 44
B - plafoniera zewnętrzna do świetlówek kompaktowych 2x18W (LED) min. IP 44
D - oprawa do świetlówek liniowych z kloszem 2x36W (LED) min. IP 20
E - oprawa do świetlówek liniowych szczelna 2x36W (LED) min. IP 55
Aw - oprawa oświetlenia podstawowego wyposażona w moduł oświetlenia awaryjnego
czas autonomi 2h.

WYJŚCIE - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego



- koryta kablowe
- wewnętrzne linie zasilające
- instalacja oświetlowa i gniazda 1-faz.
- instalacja siłowa 3-faz.
- instalacja uziemiająca
- gniazda 1-faz. 230V pojedyncze - zwykłe / bryzgoszczelne
- gniazda 1-faz. 230V podwójne - zwykłe / bryzgoszczelne
- gniazdo siłowe 400/230V zespolone z wyłącznikiem - bryzgoszczelne
- łącznik oświetleniowy 1-bieg. - zwykły / bryzgoszczelny
- łącznik oświetleniowy świecznikowy - zwykły / bryzgoszczelny
- przełącznik oświetleniowy schodowy - zwykły / bryzgoszczelny
- przełącznik oświetleniowy krzyżowy - zwykły / bryzgoszczelny
- łącznik instalacyjny chwilowy (przycisk dzwonka) - bryzgoszczelny
- tabl. elektr. rozdzielcze, pomiarowe, wyłącznik P-poż.
- złącze kontrolne uziemienia ZKU, szyna uziemiająca CC
- dzwonek / gong /
- czujnik ruchu dookółny 360° w obudowie bryzgoszczelnej
- wentylator wywiewny (łazienkowy z taimerem / czujnikiem wilgoci)
- oznaczeniełączenia w obwodach oświetleniowych
- numeracja obwodów instalacji: (nr obwodu / ozn. tablicy)

1. Zasilanie zewnętrzne budynku - istn. przyłączem kablowym z sieci PGE Dystrybucja S.A.
2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy - istniejący w zestawie ŻK-3W-P-wp.+ZL-2 na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Wykonać przebudowę wraz ze zmianą lokalizacji istniejącego zestawu tablic rozdzielczych szkoły i przedszkola - zabudować nowe zestawy zasilająco-rozdzielcze TG-1+T-1S (SZKOŁA), TG-2+T-1P (PRZEDSZKOLE). Do zestawu TG-1+T-1S (SZKOŁA) przełączyć istniejące obwody szkolne, z zestawu TG-2+T-1P (PRZEDSZKOLE) zasilic projektowaną instalację elektryczną przedszkola.
4. Wewnętrzne linie zasilające (WLZ) - przewodami 4xLgYd 25mm² w rurach PCV 50, YLY 5x16mm², YDY 5x10mm² układane pod tynkiem..
5. Instalacja oświetleniowa - przewodami YDY (YDYP) 3-5x 1,5mm².
6. Instalacja gniazda wtykowych 1-faz. - przewodami YDY (YDYP) 3x2,5mm².
7. Instalacja siłowa - przewodami YDY (YDYP) 5x2,5mm², 5x4mm², 5x6mm².
8. Zasilanie urządzeń technologicznych - wg instrukcji (DTR) producentów.
9. Układanie przewodów - pod tynkiem, w tynku, przejścia przez korytarze w korytach kablowych..
10. Osprzęt elektroinstalacyjny: zwykły w pomieszczeniach suchych, bryzgoszczelny (min. IP 44) w pomieszczeniach mokrych, szczelny (min. IP 55) na zewnątrz.

- gniazda elektryczne: min. 0,4m nad posadzką / podłogą (oraz dostosować do zasilanych urządzeń),
- przełączniki i łączniki oświetleniowe min. 1,4m nad posadzką.

11. Instalacja uziemiająca - przewody LY 35mm², LY 16mm², LY 10mm², LY 6mm², LY 4mm² w rurach RVKLG 11 pod tynkiem, stosować przewody w izolacji żółto-zielonej.
12. Szyny uziemiające CC - listwa zaciskowa PE w puszkach elektroinstalacyjnych, wysokość montażu min. 0,3m nad posadzką. Uziemienie szyn CC, PE o wartości max. 10
13. Zestawy tablicowe TG-1+T-1S, TG-2+T-1P, tablica rozd. T-2P - z rozdzielnic modularnych podtynkowych w II kl. ochronności, wysokość montażu min. 0,8m nad posadzką.
14. Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania zg z PN-HD 60364-4-412-2017-02 (w obwodach końcowych przy zastosowaniu wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalania 30mA).
15. Ochrona od przepięć: istn. instalacja odgromowa. Ochrona uzupełniająca - ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2+3 w tablicach rozdzielczych, opjonowanie typ 4 w miejscu przyłączenia urządzeń do zasilania.
16. Lokalizacja gniazd wtykowych weryfikować i uzgodnić na roboczo z inwestorem.

ZL-2 R_{uc}=10 proj.
W.P-poż. wykonać uziom powierzchniowo-
ZK-3 lądzący do uziomu otokowego
instal. odgromowej

istn. zestaw kablowo-pomiarowy
na zewnętrznej ścianie budynku

2 x (4 x LgYd 25 mm² PCV 50 pt.
proj. W.I.Z. do tabl. TG-1 i TG-2
L = 6 m

T1 T1.1 TG TO
TL-3
TP+TWG
istn. zestaw tablic rozdzielczych
do likwidacji - proj. przełączenie
istn. W.L.Z. oraz obwodów
do proj. tablicy TG-1+T-1S (SZKOŁA)

WEJŚCIE
do przedszkola

Zadanie:	Przedszkole Gminne w Dukli	
Stadium / branża:	Projekt budowlany / instalacyjna elektryczna	
Temat opracowania:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania SP w Dukli na Przedszkole Gminne	
Adres:	38-450 Dukla, ul. Kościuszkii 13	
Inwestor:	Gmina Dukla, ul. Trakt Węgierski 11	
Lokalizacja:	Dukla, dz. nr 192, 240/1	
Treść rysunku:	Plan instalacji elektrycznej Rzut przyziemia	Skala 1:100
Projektant:	inż. Marek Gonet	Nr rysunku: E-01
Sprawdzający:	mgr. inż. Szymon Gonet	
Asystent:	Grzegorz Urbanek	