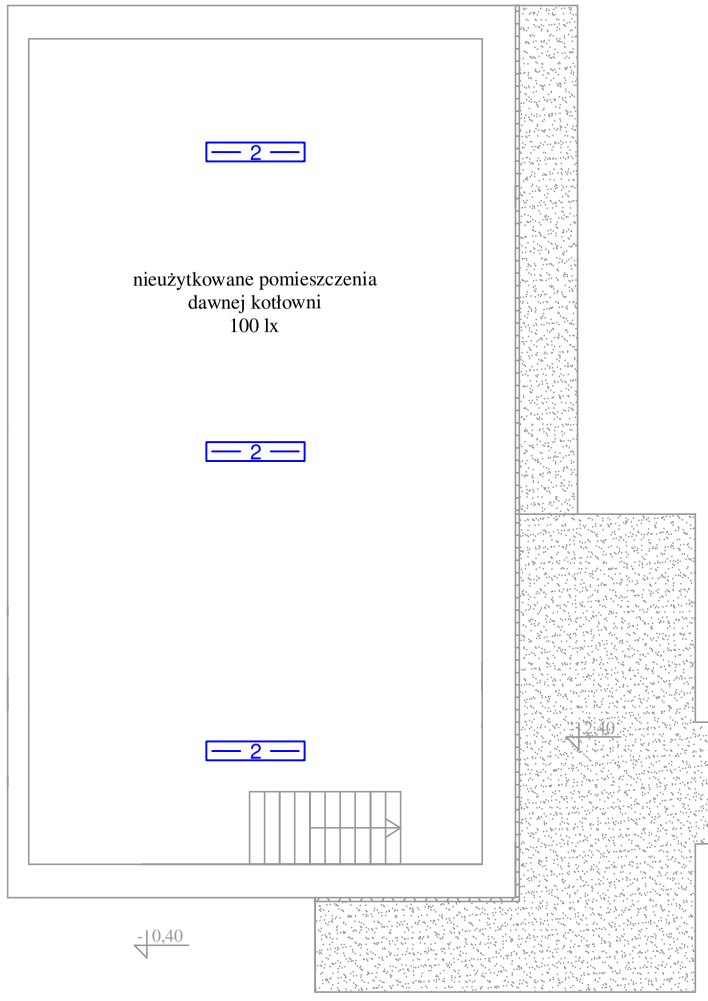
Rzut podpiwniczenia
stan projektowany
skala 1:100



Projektowany przycisk pożarowego wyłącznika prądu:
PWP1-W01-A-11-2LED7-M
(Dioda zielona - przerwanie dostawy energii elektrycznej.
Dioda czerwona - załączenie wyłącznika [jest zasilanie]).
Produkcji: Spamel
PWP1 powinien posiadać styk NC (normalnie zamknięty) ze względu na zastosowanie przycisku typu A, który po zamonotowaniu szybki posiada przycisk wciśnięty. To oznacza, że styki NC są otwarte i po zbiciu szybki wrócą do swojego normalnego stanu i zamkną obwód powodując zadziałanie wyzwalacza wzrostowego w głównym wyłączniku prądu.

Urządzenie sygnalizujące:
SO/PWP-230-C
Produkcji: Cerbex
Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie wyłączenie zasilania obiektu poprzez ciągłe świecenie.
Sterowany i zasilany bezpośrednio z szafki PWP lub ze styków krańcowych przycisku PWP.

Projektowany przycisk przeciwpożarowy prądu należy połączyć z projektowanym głównym wyłącznikiem prądu, który znajduje się na zewnątrz obiektu.

BiTflame 1000 FE180/PH90 5x1,5mm² + BiTflame 1000 FE180/PH90 2x1,5mm² układać na konstrukcji i w sposób zapewniający 60 minutową wytrzymałość ogniową.
Wewnątrz budynku przewód układać na uchwytach E-90 UDF14 + UDF12 mocowanych do podłoża śrubą tulejkową rozporową SRO M6x30 lub kotwą rozprężną GSO 6x40 do konstrukcji odpornej ogniowo 60 minut.
Na zewnątrz powyżej poziomu terenu układać w rurze osłonowej odpornej ogniowo oraz odpornej na promieniowanie ultrafioletowe (Kopos 1520HF_FA (czarna) + uchwyty Omega 5220 ZNM + śruba SB 6.3x35) i mocowanej do konstrukcji odpornej ogniowo 60 minut.
W ziemi układać w rurze osłonowej (TTPlast RODK 50/40 NIEBIESKA + złączka ZRD + uszczelka URD) i zabezpieczyć przed wnikaniem wody i wilgoci do jej wnętrza.

UWAGA:
Przejście przez stropy i ściany należy zabezpieczyć masami p.poż. o odporności zgodnie z klasą odporności ogniowej stropu/ściany.
UWAGA:
1. Przyjęto następujące tryby pracy opraw:
- oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
- oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Należy zamontować dodatkowe oprawy awaryjne nad urządzeniami p.poż., punktem pierwszej pomocy lub przyciskiem alarmowym;
3. Oprawy doświetlające urządzenia p.poż. montować na wysokości 2,5-3m.
4. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu;
5. Rodzaj, typ piktogramów należy ustalić na etapie wykonastwa;
UWAGA:
Inwestor przedstawi certyfikaty CNBOP dla istniejących opraw ewakuacyjnych i kierunkowych.
UWAGA:
Wentylatory w pomieszczeniach nr 1.16; 1.18; 2.4; 2.5 zasilane z obwodów oświetlenia, załączane poprzez czujniki ruchu. Rozpatrywać łącznie z projektem branży sanitarnej.
UWAGA:
W pomieszczeniach, w których oświetlenie załączane jest łącznikiem seryjnym (świecznikowym) należy od puszki tego łącznika do wypustu oświetleniowego prowadzić przewód czterożyłowy np. N2XH-J 4x1,5mm².
UWAGA:
W pomieszczeniach klas/salach lekcyjnych zaprojektowano oprawy oświetleniowe doświetlające tablice szkolne. Lokalizacja została pokazana orientacyjnie, należy dokonać korekty względem tablicy szkolnej w trakcie wykonastwa tak aby na powierzchni tablicy osiągnąć wymagane natężenie oświetlenia.
UWAGA:
Korytka kablowe prowadzić pod sufitem. Wykonać zabudowę płytami G/K.
UWAGA:
Czcionką w kolorze zielonym opisano typ korytek kablowych dla instalacji elektrycznych.
Czcionką w kolorze fioletowym opisano typ korytek kablowych dla instalacji teletechnicznej.
UWAGA:
Po wykonaniu prac związanych z układaniem instalacji eletrycznej/teletechnicznej należy pomieszczenia przywrócić do stanu pierwotnego.
UWAGA:
W pomieszczeniach łazienki lub WC oprawy oświetleniowe montować powyżej 225cm (powyżej strefy 1, 2) od poziomu podłogi. Szczegóły według opisu technicznego.
UWAGA:
W pomieszczeniach łazienki i WC gniazda montować minimum 60cm od krawędzi wanny, kabiny prysznicowej lub wylewki wody (kranu umywalki). Szczegóły według opisu technicznego.
UWAGA:
Ostateczną lokalizację gniazd 230V/400V w poszczególnych pomieszczeniach uzgodnić z inwestorem na etapie wykonastwa.
UWAGA:
Połączenia wyrównawcze miejscowe w pomieszczeniach z wanną lub natryskiem wykonać przewodem Cu 1x4mm², następnie połączyć z szyną PE w poszczególnych rozdzielniach elektrycznych przewodem Cu 1x4mm².
UWAGA:
Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Oprawy awaryjne

A — oprawa: ONTEC R M1 60 NM AT n/t IP20 (opt. otwarta) 1W 1h
źródło: 1 LED / 1W / 360 lm
nr kat.: TM-OR.M1ATN600W
produkcji: TM Technologie

B — oprawa: iTECH M1 60 NM AT n/t IP65 (opt. otwarta) 2W 1h
źródło: 1 LED / 2W / 389 lm
nr kat.: TM-IT.M1ATN660W
produkcji: TM Technologie

C — oprawa: ONTEC S W1 302 M AT COLD n/t IP65 (opt. asymetryczna) 2W 3h (oprawa przystosowana do -25°C) + Obudowa IP67
źródło: 1x MODUL LED / 2W / 204 lm
nr kat.: TM-OS.W1ATM36CW + TM-AKC.OS010W
produkcji: TM Technologie

Oprawy kierunkowe

#1 — oprawa: ONTEC S M1 180 M AT n/t IP65 2,5W 3h
piktogram: "wyjście ewakuacyjne" lub strzałka kierunkowa
źródło: 1x MODUL LED / 2,5W
nr kat.: TM-OS.M1ATM860W
produkcji: TM Technologie

#2 — oprawa: ONTEC G E1E 180 M AT n/t IP20 1W 3h
piktogram: "wyjście ewakuacyjne" lub strzałka kierunkowa
źródło: 7 LED / 1W
nr kat.: TM-OG.EEATM800W
produkcji: TM Technologie

mikrofalowa czujka ruchu ROLF JQ-O
nr kat.: 08821
produkcji: KanLux

łącznik pojedynczy

łącznik seryjny

łącznik hermetyczny pojedynczy

Szafa teletechniczna typu RACK
+ uziemienie przewodem CU 10mm²
połączyć z szyną PE w rozdzielnicy R2

gniazdo podtynkowe podwójne (PoE+):
adapter 45x45 2xRJ45 – nr. kat.: OS100 ALANTEC
2x keystone RJ45 beznarzędziowe UTP cat. 6 – nr kat.: MB003 ALANTEC
2x patch-cord U/UTP cat. 6 dł. 3m – nr kat.: KKU6SZA3 ALANTEC
montaż: puszka podtynkowa

gniazdo 230V, 16A
montaż na suficie dla projektora

x4 gniazdo 230V, 16A – poczwórne

x3 gniazdo 230V, 16A – potrójne

x2 gniazdo 230V, 16A – podwójne

gniazdo 230V, 16A – IP44

1f wypust 1-faz.

3f wypust 3-faz.

rozdzielnia R

puszka lokalnych połączeń wyrównawczych

korytko kablowe

przycisk p-poż. + lampka sygnalizacyjna (w osobnej obudowie)

dzwonek szkolny:
montaż natynkowy, zasilanie 230V AC,
materiał tworzywo sztuczne + stal,
wymiary 150x160x90mm, szczelność IP44,
temp. pracy -20/+35°C

1 — oprawa: Atlantyk 2.0 Basic LED n/t IP65 32W
nr kat.: 090380.5L11.011
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

2 — oprawa: Atlantyk 2.0 Basic LED n/t IP65 31W
nr kat.: 090380.5L02.011
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

3 — oprawa: LugClassic Slim LB LED HE 600x600 p/t IP20 34W + ramka do montażu natynkowego
nr kat.: 060341.5L07.311 + 150231.01063
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

4 — oprawa: LugClassic Slim LB LED HE 600x600 p/t IP20 22W + ramka do montażu natynkowego
nr kat.: 060341.5L06.311 + 150231.01063
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

5 — oprawa: LugStar Spot LB LED n/t IP44 19W
nr kat.: 030731.5L04.220
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

6 — oprawa: LugTrack Lens LED n/t IP20 45W asymetryczna + Starter KIT
nr kat.: 080111.5L08.32 + 150111.00763
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

7 — oprawa: Medica 2.0 LED 600x600 p/t IP65 55W + ramka do montażu natynkowego
nr kat.: 070171.5L15.311 + 150231.01063
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

8 — oprawa: Atlantyk 2.0 Basic LED n/t IP65 40W
nr kat.: 090380.5L04.011
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

9 — oprawa: LugClassic Slim LB LED HE 1200x300 p/t IP20 34W + ramka do montażu natynkowego 1200x300x63
nr kat.: 060341.5L07.351 + 150231.01064
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

10 — oprawa: Atlantyk 2.0 Basic LED n/t IP65 48W
nr kat.: 090380.5L06.011
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

11 — oprawa: PowerLug Mini LED n/t IP65 45W AS szeroki
h montażu = 6m
nr kat.: 120212.5L041.41
źródło: 1x Modul LED 4000K
produkcji: LUG

12 — oprawa: Ice Cube 2.0 Wall n/t IP65 58° 10,6W (kier. św.: dół)
nr kat.: 140673.5L03.6004
źródło: 1x MODUL LED 4000K
produkcji: LUG

Nazwa obiektu budowlanego:	Modernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Dierzbinie-Kolonia		
Adres obiektu budowlanego:	62-831 Korzeniew, Dzierzbin-Kolonia 32, gm. Mycielin, działki nr 353/4, 353/5, 150/5, 150/6		
Tytuł (nazwa) rysunku	Rzut Podpiwniczenia - Stan Projektowany - Instalacje Elektryczne	Skala rysunku	1:100
		Numer rysunku	E07
Funkcja:	Imię, nazwisko i specjalność:	Nr upr. bud.	Podpis i data
Projektant: branża: elektryczna	inż. Wojciech Majewski Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	UAN.7342-107/91	05.2024
Opracował: branża: elektryczna	-		