

KOD: 01



Wyjście ewakuacyjne (prawostronne).
Wskazuje drzwi ewakuacyjne prawostronne, takie jak:
- wyjście z pomieszczeń, w których występują co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne,
- wyjście z budynku, obiektu budowlanego na zewnątrz,
- wyjście prowadzące do innej strefy pożarowej, w tym obudowaną i zamkniętą drzwiami klatkę schodową budynku wysokiego i wysokościowego,
- wyjście prowadzące przez przedsionki i drzwi wyjściowe z przedsionka

KOD: 02



Wyjście ewakuacyjne (lewostronne).
Wskazuje drzwi ewakuacyjne lewostronne, takie jak:
- wyjście z pomieszczeń, w których występują co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne,
- wyjście z budynku, obiektu budowlanego na zewnątrz,
- wyjście prowadzące do innej strefy pożarowej, w tym obudowaną i zamkniętą drzwiami klatkę schodową budynku wysokiego i wysokościowego,
- wyjście prowadzące przez przedsionki i drzwi wyjściowe z przedsionka

6.AW



6. AW. Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1,6W LED, szeroki strumień, Średnica oprawy 120 mm, wysokość 65mm,
CT - centralny monitoring opraw.
Montaż: nabudowana do stropu.
Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
(np. DISCRET N-LED_CT_1H_IP54, szeroki strumień - wide beam, AMATECH).

1.EW

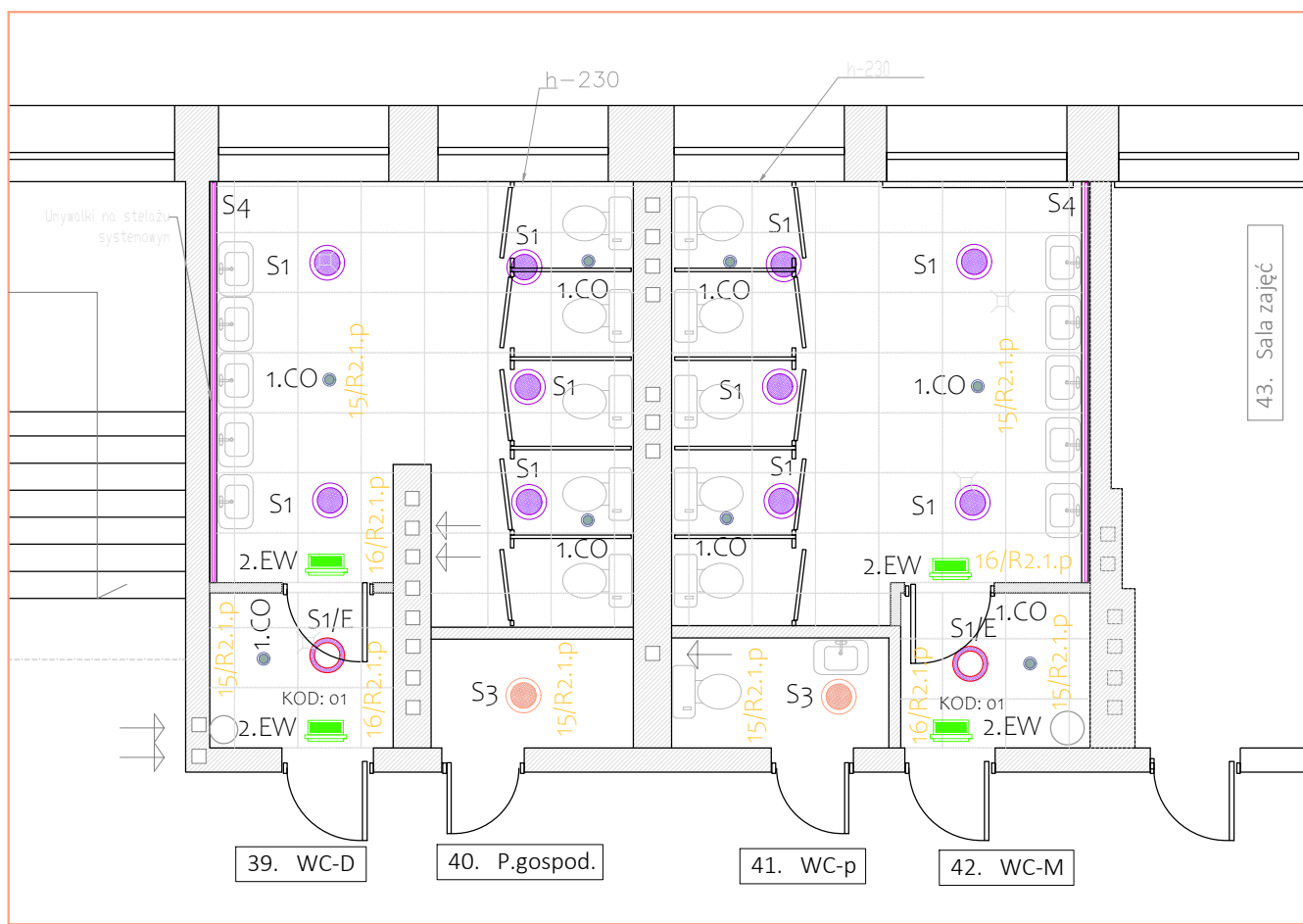
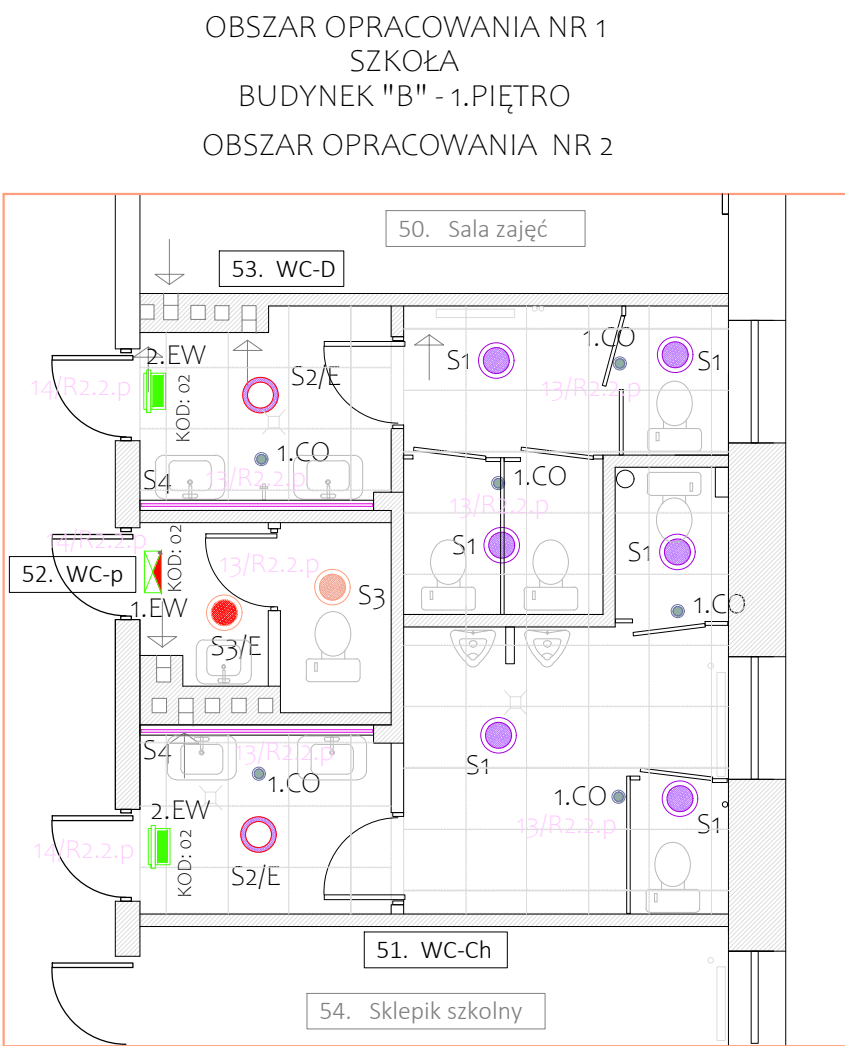


1. EW. Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP 66, 1K08, LED
Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm
CT - centralny monitoring opraw.
Montaż: nabudowana do stropu.
Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym (piktogram zgodny z PN-EN ISO 7010:2012E.
(np. ALFA3 LED_CT_1H_IP66 AMATECH)

2.EW



2. EW. Oprawa ewakuacyjna jednostronna/dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED
Wymiary: dł. 356,3 mm, szer. 123 mm, wys. 363,45 mm
CT - centralny monitoring opraw.
Montaż: wbudowywany w sufit gk + piktogram zgodny z PN-EN ISO 7010:2012E.
Wykonanie: ocynkowana blacha stalowa (kolor: poliwęglan)
(np. EMAX ALU W LED_CT_1H_AMATECH)



S1: S1: Oprawa oświetleniowa przystosowana do oświetlenia normalnego.
Korpus aluminiowy, klosz z PMMA.
Średnica wymaganego otworu w suficie : 200 mm.
Stopień ochrony: IP44.
Moc oprawy : 25W/370lm
Typ referencyjny : DL ALU DN200 25 W 4000 K WT, wg LEDVANCE

S2: S2: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarzy, pomieszczeń wilgotnych, wejść.
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Zawiera sterownik z mikrofalowym czujnikiem ruchu.
Źródło światła LED SMD 24W/1800lm/4300K. Klasa ochrony II. Klasa szczelności IP54/K10. Wymiary : średnica 280*54mm.
Przykładowa specyfikacja : TINA DUOMATIC 24W-wg VOLTEA.

S3: S3: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania części wspólnych budynku [korytarze, klatki schodowe, wejścia].
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy i funkcji stałego świecenia w stanie czuwania - regulacja w zakresie 0-50% nominalnego strumienia. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu.
Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu.
Źródło światła LED SMD 15W/1650lm/4500K. Klasa ochrony II. Klasa szczelności IP40/K10. Wymiary : średnica 290*60mm.
Przykładowa specyfikacja : DETECTA 15W wg VOLTEA.

S4: S4: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania części wspólnych budynku [korytarze, klatki schodowe, wejścia].
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy i funkcji stałego świecenia w stanie czuwania - regulacja w zakresie 0-50% nominalnego strumienia. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu.
Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu.
Źródło światła LED SMD 15W/1650lm/4500K. Klasa ochrony II. Klasa szczelności IP40/K10. Wymiary : średnica 290*60mm.
Przykładowa specyfikacja : DETECTA 15W wg VOLTEA.

S5: S5: Profil LED niski skrzydłowy 1000*39*36 - LS AY-PN-02/UW/39x36/14/18T1,
+ osłona LS AY-PC/W02/D/1BT1
+ pasek ledowy - LS VAL-300/840/52/P65 FS1
+ zasilacz DR-VAL-30/220-240/24 FS1.
Specyfikacja przykładowa wg katalogu LEVANCE.
Uruchamiany czujnikiem obecności.
Dokładny wymiar skoordynować na budowie z projektem architektury.

1.CO: Czujnik obecności z montażem sufitowym, w sufit gk - 2-kanalowy.
Obszar detekcji : poziomo 360° (Montaż sufitowy)
Zasięg :
maks. Ø 10 m (poprzącznie),
maks. Ø 6 m (frontalny),
maks. Ø 4 m (siedzący).
Dodatkowy styk bezpotencjałowy dla złączenia wentylatora.
Moc zasilania : 300W/LED.
Zalecana wysokość montażu : 2,5 m (maksymalnie 5m)
Stopień/klasa ochrony : IP23 / Klasa II
Siła uderzenia: IK04.
Wymiary : Ø 83*81 mm.
Model rekomendowany : PD3N-2C-FC wg kat. BEGA.

S1/E



T1/E: Oprawa oświetleniowa przystosowana do oświetlenia normalnego i awaryjnego.
Certyfikat CNBOP.
Korpus aluminiowy, klosz z PMMA.
Funkcja oświetlenia awaryjnego : czas rozładowania baterii wynosi 3 godziny
Funkcja testowania oświetlenie awaryjne: automatyczne testowanie (AT)
Technologia baterii : LiFePO4
Średnica wymaganego otworu w suficie : 200 mm.
Stopień ochrony: IP44.
Moc oprawy : 35W/2370lm
Oświetlenie awaryjne : 3W/400lm
Typ referencyjny : DL ALU EM DN200 25 W 4000 K AT 3H WT, wg LEDVANCE

S2/E



T2/E: Oprawa oświetleniowa przystosowana do oświetlenia normalnego i awaryjnego.
Certyfikat CNBOP.
Korpus aluminiowy, klosz z PMMA.
Funkcja oświetlenia awaryjnego : czas rozładowania baterii wynosi 3 godziny
Funkcja testowania oświetlenie awaryjne: automatyczne testowanie (AT)
Technologia baterii : LiFePO4
Średnica wymaganego otworu w suficie : 200 mm.
Stopień ochrony: IP44.
Moc oprawy : 35W/2370lm
Oświetlenie awaryjne : 3W/400lm
Typ referencyjny : DL ALU EM DN200 35 W 4000 K AT 3H WT, wg LEDVANCE.

S3/E



S3/E: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania części wspólnych budynku [korytarze, klatki schodowe, wejścia].
Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Wbudowany czujnik PIR o regulowanych parametrach pracy i funkcji stałego świecenia w stanie czuwania - regulacja w zakresie 0-50% nominalnego strumienia. Czujnik PIR zintegrowany z czujnikiem zmierzchu.
Obszar detekcji 360 stopni; zakres do 14m. Regulacja zadziałania w zależności od jasności otoczenia i od czasu świecenia po zaniku ruchu.
Źródło światła LED SMD 15W/1650lm/4500K. Klasa ochrony II. Klasa szczelności IP40/K10. Wymiary : średnica 290*60mm.
Oprawa wyposażona w inwerter 1+1. Zestaw z certyfikatem CNBOP.
Przykładowa specyfikacja : DETECTA 15W LIFT EMERGENCY, wg VOLTEA.

UWAGA :
zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9.marca 2011,
przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymogi odporności na ogień określone klasą Bca-s1b, d1, a1.
O możliwości zastosowania kabli lub przewodu będzie decydowała data produkcji.
Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575:2015 kable elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne.
Kable przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych
o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień."

Na terenie pomieszczeń Przedszkola i Szkoły, dla instalacji układanej poza drogami ewakuacyjnymi, należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Dca-s2, d1, a2, np. HSLH-J2 0.6/1kV

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej Przedszkola i Szkoły należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Bca-s1b, d1, a1, np. kable FLAMEBLOCKER NXH-J 0.6/1kV.

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable energetyczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne co najmniej 750 V.
3. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegrody oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 mm...należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych.
4. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane w projekcie.

UWAGA :
W ciągach komunikacyjnych i w salach zajęć stosować puszkę rozgałęźną z tworzywa bezhalogenowego, samogasnącą z zaciskami 4*2,5.
- natynkowe, mocowane do korytek kablowych i/lub do ścian. Puszka z dławicami gumowymi, klasa szczelności IP55, typ np. N80*80 wg katalogu SIMET.
- podtynkowe, okrągłe, średnicy 70mm, klasa szczelności IP40, np. P77of, wg katalogu SIMET.

PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH POMIESZCZEŃ KUCHNI.
RZUT POMIESZCZEŃ PRZEBUDOWYWANYCH ŁAZIENEK.

PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

BRANŻA ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Hirsch ul. nr UA-V-8386/5/98/90 WL, bez ograniczeń. Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-0211/03			
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Hirsch			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Jan Kłockowski ul. nr UA-N-8386/5/2/85 WL, bez ograniczeń. Wpis do KPOiB pod numerem KUP/IE-1038/01			
INWESTOR : GMINA BARUCHOWO 87-821 BARUCHOWO BARUCHOWO 54	DATA : 15.09.22	SKALA : 1:50	NUMER RYSUNKU : ET-004
ADRES INWESTYCJI : 87-821 BARUCHOWO WOJ. KJAWSKO-POMORSKIE DZIAŁKI NUMER 154/1, 155/4	TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH PRZEBUDOWYWANYCH ŁAZIENEK		
TEMAT : PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ W ZESPOLIE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NA TERENIE GMINY BARUCHOWO	TEN RYSUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ AUTORSKĄ PRACOWNI PROJEKTOWEJ I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, PRZY WYKONYWANIU PRAC BUDOWALNYCH, BEZ PIŚMENNIEJ ZGODY PRACOWNI		