SZKOŁA
BUDYNEK "B" - 1.PIĘTRO

SZKOŁA - BUDYNEK "B" 1.PIĘTRO
44. Komunikacja
45. Sala zajęć
46. Sala zajęć
47. Sala zajęć
48. Sala zajęć
49. Sala zajęć
50. Sala zajęć
51. WC-Ch
52. WC personelu
53. WC-D
54. Sklepik szkolny

Znaki ewakuacyjne wg PN-EN ISO 7010

Przy obecnym stanie formalnoprawnym możliwe jest zastosowanie znaków bezpieczeństwa zgodnych z normą PN-N-01256-01 (znaki - ochrona przeciwpożarowa), PN-N01256-02 (znaki - ewakuacja) lub normą PN EN ISO 7010 (znaki - ochrona przeciwpożarowa, znaki – ewakuacja).
Wynika to z załącznika do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.), które przewiduje wykonanie znaków wg powyżej wymienionych norm.
Ponieważ w Polsce coraz więcej budynków użyteczności publicznej oraz zakładów produkcyjnych użytkowanych jest przez obcokrajowców, rekomenduje się stosowanie znaków bezpieczeństwa według międzynarodowej normy PN-EN ISO 7010.

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 przedsionek 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 przedsionek i drzwi wyjściowe z przedsionka

KOD: 03 — Kierunek drogi ewakuacyjnej w prawo / wzdłuż
Wskazuje kierunek ewakuacji na tym samym poziomie w prawo lub wzdłuż

KOD: 04 — Kierunek drogi ewakuacyjnej w lewo / wzdłuż
Wskazuje kierunek ewakuacji na tym samym poziomie w lewo lub wzdłuż

KOD: 05 — Kierunek drogi ewakuacyjnej w dół w lewo.
Wskazuje kierunek ewakuacji ze zmianą poziomu na niższy (w lewo).

KOD: 06 — Kierunek drogi ewakuacyjnej w dół w prawo.
Wskazuje kierunek ewakuacji ze zmianą poziomu na niższy (w prawo).

KOD: 07 — Kierunek drogi ewakuacyjnej w górę/na wprost/przez drzwi.
Wskazuje kierunek ewakuacji ze zmianą poziomu na wyższy lub kierunek ewakuacji na tym samym poziomie na wprost lub gdy znak umieszczony nad drzwiami (lewostronnym) informuje o kierunku ewakuacji prosto do drzwi i konieczności ich przekroczenia.

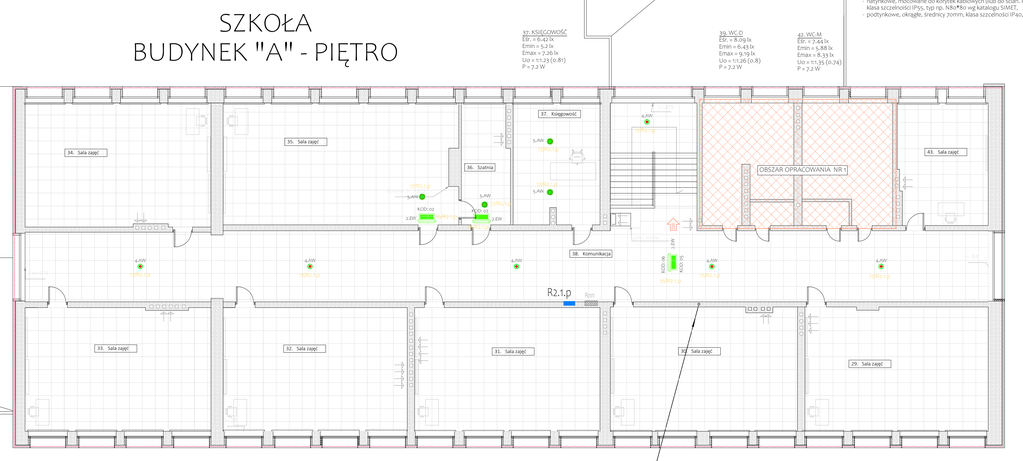
KOD: 08 — Kierunek drogi ewakuacyjnej w górę/na wprost/przez drzwi.
Wskazuje kierunek ewakuacji ze zmianą poziomu na wyższy lub kierunek ewakuacji na tym samym poziomie na wprost lub gdy znak umieszczony nad drzwiami (prawostronnym) informuje o kierunku ewakuacji prosto do drzwi i konieczności ich przekroczenia.

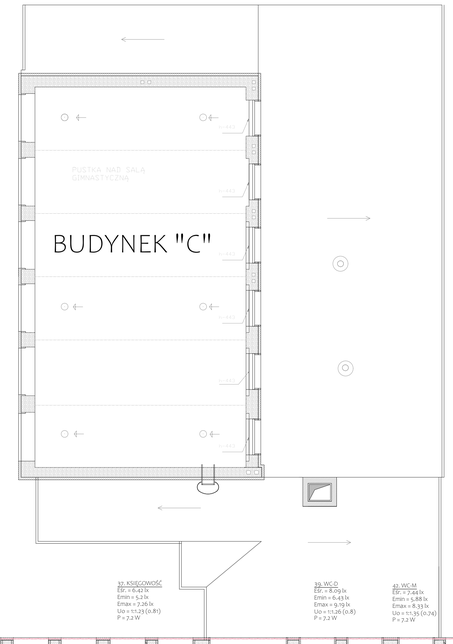
Hydrant wewnętrzny.
Wskazuje lokalizację hydrantu wewnętrznego

KIERUNEK EWAKUACJI
ZWROT STRZAŁKI
ŚCIEŻKA ZEWNĘTRZNA
OBSZAR OPRACOWANIA NR1 [NR 2] [WG ODRĘBNYCH RYSUNKÓW]

SZKOŁA - BUDYNEK "A" PIĘTRO
29. Sala zajęć
30. Sala zajęć
31. Sala zajęć
32. Sala zajęć
33. Sala zajęć
34. Sala zajęć
35. Sala zajęć
36. Szatnia
37. Księgowość
38. Komunikacja
39. WC-D
40. P.gospod.
41. WC-p
42. WC-M
43. Sala zajęć

SZKOŁA
BUDYNEK "A" - PIĘTRO





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 B2ca-s1b, d1, a1.
O możliwości zastosowania kabla 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 i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych
o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą N SEP-E-007:2017-09 : "Instalacje elektryczne i teletechniczne
w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień".

Z zakresu normy są wyłączone kable i przewody stosowane w instalacjach bezpieczeństwa (niezależnie od tego, czy mają odporność ogniową, czy nie).
Ponadto zgodnie np. z paragrafem 258 rozporządzenia ws. warunków technicznych (akt wykonawczy do ustawy Prawo Budowlane) stosowanie wyrobów
np. łatwo zapalnych w określonych miejscach jest zabronione.

W związku z tym należy :
a. w ciągach komunikacyjnych przeznaczonych do ewakuacji prowadzić instalacje elektryczne związane bezpośrednio z zasilaniem opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego, a także gniazd wtyczkowych gospodarczych/porządkowych.
b. do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomienia, o typie, której przekroju ,tył zgodnie ze schematami zasilań.
c. przewody prowadzić w bruzdach, pod tynkiem.
d. przewody zasilające odbiorniki znajdujące się poza strefą komunikacji przeznaczonej do ewakuacji, prowadzić poprzez pomieszczenia biurowe i socjalne, układając je w bruzdach, pod tynkiem.

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. H5LH-Z Z 0,6/kV.

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej Przedszkola i Szkoły należy stosować kable i przewody bezhalogenowe
o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR B2ca-s1b, d1, a1, np. kable FLAMEBLOCKER N2XH-J 0,6/1kV.

UWAGA :
W ciągach komunikacyjnych i w salach zajęć stosować puszki rozgałęźne z tworzywa bezhalogenowego,
samogaszące. z zaciskami 4*2,5.
- natynkowe, mocowane do korytek kablowych dub do ścian. Puszka z dławicami gumowymi,
klasa szczelności IP55, typ np. N80*80 wg katalogu SIMET,
- podtynkowe, okrągłe, średnicy 70mm, klasa szczelności IP40, np. P70F, wg katalogu SIMET.

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie (lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Dla zwiększenia ochrony przeciwporażeniowej należy 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 ogniochronnych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; 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

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
I EWAKUACYJNEGO.
RZUT PARTERU

PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

BIURO USŁUGOWE HiT KRZYSZTOF HIRSCH 87-800 WŁOCŁAWEK UL. ŁĘGSKA 5	BRANŻA ELEKTRYCZNA
	PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 WA, bez ograniczeń. Wpis do KPOIB pod numerem KUP/IE-0111/03 podpis.
	ASYSTENT : mgr inż. Jacek Hirsch podpis.
	SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Klockowski upr. nr UAN-V-8386/5/G/85 WA, bez ograniczeń. Wpis do KPOIB pod numerem KUP/IE-1038/01 podpis.
INWESTOR : GMINA BARUCHOWO 87-821 BARUCHOWO BARUCHOWO 54	DATA : 15.09.22 / SKALA : 1:100 / NUMER RYSUNKU : ET-002
ADRES INWESTYCJI : 87-821 BARUCHOWO WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE DZIAŁKI NUMER 154/1, 155/4	TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. RZUT PIĘTRA
TEMAT : PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NA TERENIE GMINY BARUCHOWO	TEN RYSUNEK JEST OBIEKTY PRAWAMI AUTORSKIMI PRAWNYMI PROJEKTOWEJ I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, BEZ WYRAŻONEGO DO PRAC BUDOWLANYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA