

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

TEMAT: INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
IM. PŁK. FR. NULLO W KRZYKAWIE

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: KRZYKAWA 54
32-329 BOLESŁAW
DZ. NR EW. GRUNTU 409/6

INWESTOR : GMINA BOLESŁAW
UL. GŁÓWNA 58
32-329 BOLESŁAW

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. T. Knapik

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZEŃ

Oświadczenie

O sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że

Ja niżej podpisany, uprawniony do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych wg załącznika, oświadczam że projekt budowlano- wykonawczy:

INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. PŁK. FR. NULLO W KRZYKAWIE 54, 32-329 BOLESŁAW, DZ. NR EW. GRUNTU 409/6

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant:

SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA	Str. 1
2. UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZEŃ	2
3. SPIS TREŚCI	3
4. OPIS TECHNICZNY.....	4

OPIS TECHNICZNY

1. Opis wykonania

Zaprojektowano oprawy ośw. awaryjnego z autonomicznym źródłem zasilania. Oprawy załączają się automatycznie przy zaniku napięcia zasilania na czas minimum 1 godz. Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x1.5 mm², w izolacji 750 V p/t. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszewskiego – Państwowy Instytut Badawczy; CNBOP-PIB. Zastosowano oprawy oświetleniowe w technologii LED.

Zasilanie projektowanych opraw wyprowadzić z istn. obwodów oświetlenia ogólnego danego pomieszczenia, wykorzystując istniejącą najbliższą puszkę rozgałęźną. Po zaniku napięcia w danym obwodzie oświetlenia ogólnego pomieszczenia nastąpi samoczynne załączenie oprawy awaryjnej podłączonej do tego obwodu.

Oświetlenie bezpieczeństwa

Przy hydrantach należy zainstalować oprawy bezpieczeństwa, które zapewnią natężenie oświetlenia minimum 5 lx.

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie realizowane jest za pomocą opraw jednostronnych instalowanych w wersji nastropowej oraz natynkowe w zależności od miejsca instalowania. Wszystkie oprawy ośw. ewakuacyjnego wyposażać w piktogramy z zaznaczonym kierunkiem ewakuacji.

2. Zasilanie zestawu hydroforowego

Zasilanie projektowanego zestawu hydroforowego należy wyprowadzić po układzie pomiarowym lokalizowanym na elewacji budynku sprzed głównego wyłącznika prądu GWP. W istniejącej obudowie zabezpieczeń w/lz lokalizowanej nad głównym wyłącznikiem prądu należy zainstalować zabezpieczenie S 303 C10A i podłączyć do niego zasilanie hydroforu.

Instalację wykonać przewodem niepalnym HDGs 5x1,5 mm² mocowanym za pomocą uchwyty metalowych certyfikowanych do betonowego stropu kondygnacji piwnic – pomieszczenie kotłowni i palacza.

3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

PN-HD 60364-4-41

Ochrona w warunkach normalnych

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- min. izolacja przewodów na nap. 750 V
- udostępnienie – złącza, szafy, rozdzielnice zamykane przy pomocy zamka,

Ochrona w warunkach uszkodzenia

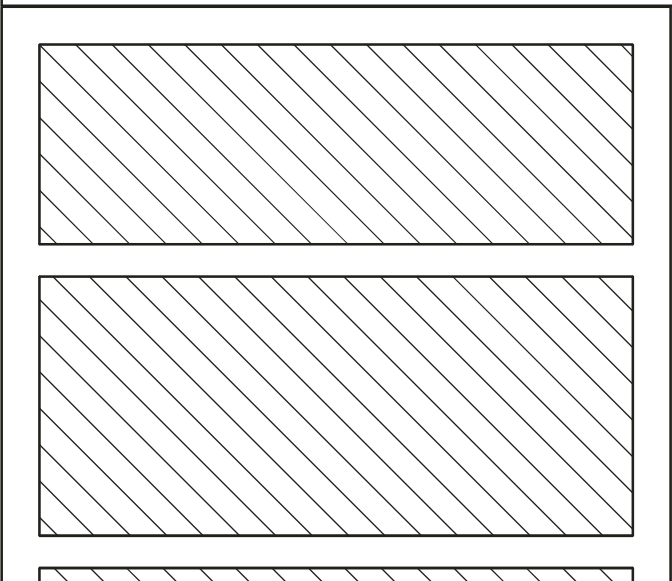
W celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano:

- samoczynne wyłączenie zasilania na skutek pojawienia się prądu zwarcia w uszkodzonym obwodzie za pomocą bezpieczników topikowych w czasie: $t_v < 0,4$ s.
- wszystkie obwody końcowe należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowoprądowymi serii S 300. Układ sieci TN-C-S.
- połączenia wyrównawcze: przewód PE winien mieć izolację w kolorze żółto-zielonym. Do przewodów PE należy przyłączyć bolce gniazd wtyczkowych, obudowy lamp i wszystkich urządzeń elektrycznych, za wyjątkiem zastosowanych urządzeń z obudową w II klasie izolacji.

Przed uruchomieniem instalacji należy sprawdzić prawidłowość działania instalacji ochronnej, wykonać pomiary sprawdzające oporności uziemień i stanu izolacji, oraz sporządzić odpowiednie protokoły tych pomiarów.

4. Uwagi końcowe

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP.



Oprawy awaryjne:

- ~ - Wypust elektryczny

1. OBWODY OŚWIETLENIA WYKONAĆ PRZEWODEM YDY2o 3x 1,5mm²
2. ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA AWARYJNEGO WYPROWADZIĆ Z ISTN. OBWODÓW OŚW. OGÓLNEGO DANEGO POMIESZCZENIA WG OPISU TECHNICZNEGO

Unegali
W przypadku braku cząsteczkowych zaleceń w nigdzie dotychczas wykonano poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i dobrego smaku Polaka Norm.
Obiekt wykonany zgodnie z zaleceniami sztuki budowlanej i dobrego smaku Polaka Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

Oprawy awaryjne:

2,5 W, 1x LED, 205 lm, 3h, IP65

A.

1. OBWODY OŚWIETLENIA

1. OBWODY OŚWIETLENIA WYKONAĆ PRZEWODEM YDY20 3x 1,5mm²
2. ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA AWARYJNEGO WYPROWADZIĆ Z ISTN. OBWODÓW OŚW. OGÓLNEGO DANEGO POMIESZCZENIA WG OPISU TECHNICZNEGO

[illegible][illegible]

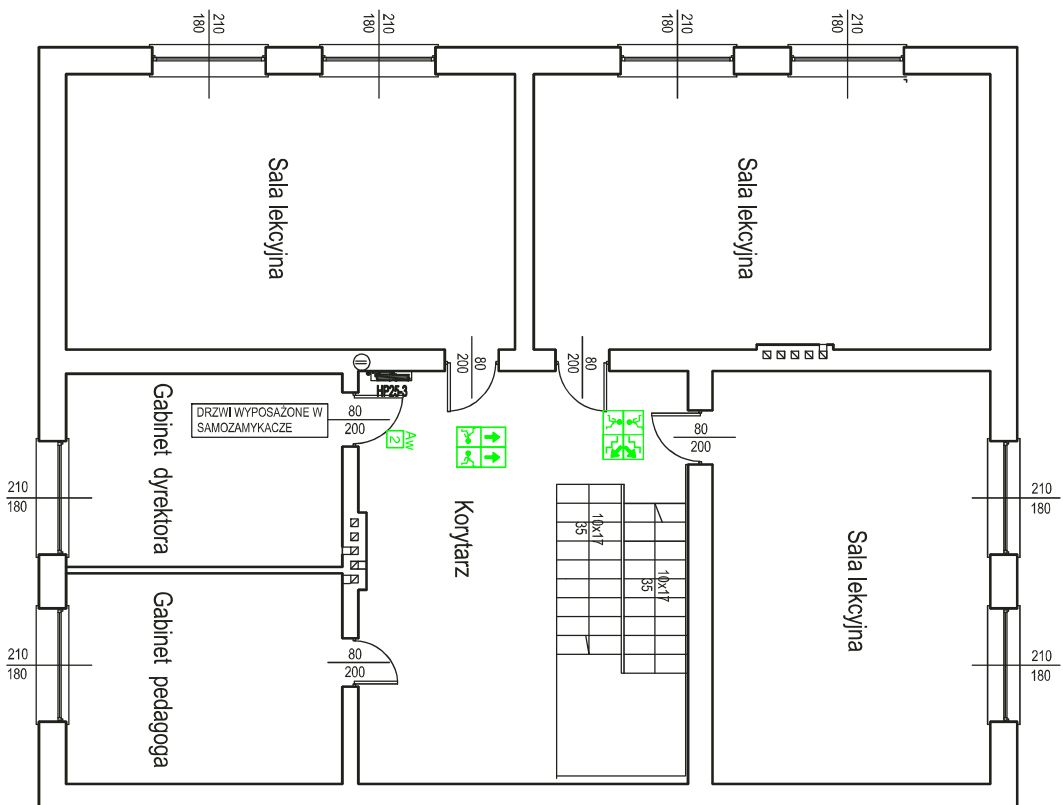
LEGENDA:

Oprawy awaryjne:

- Oprawa awaryjna LED przeznaczona do pracy w niskich temperaturach, 2,5 W, 1x LED, 205 lm, 3h, IP65
- Oprawa awaryjna LED, 3 W, 1x LED, 159 lm, 3h, IP65
- Oprawa ewakuacyjna, jednostronna LED, 18xLED, 1h, IP20
- Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED, 18xLED, 1h, IP20

UWAGA:

1. OBWODY OŚWIETLIENIA WYKONAĆ PRZEWODEM YDY20 3x 1,5mm²
2. ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLIENIA AWARYJNEGO WYPROWADZIĆ Z LISTN. OBWODÓW OŚW. OGÓLNEGO DANEGO POMIESZCZENIA WG OPISU TECHNICZNEGO



BUDYNEK NIE BĘDĄCY PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

[illegible]

Urugali

W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.

Obiekt wykonano zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskimi Normami. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wywołane bez jego zgody na mapie realizacji przez inwestora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA - ANITA LACKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71				
WYSTAWA	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 POLSKAW			
OPRAC.	ZESPÓŁ SZKÓŁ im. płk. Pł. Nulio w KRZYKAWIE KRZYKAWA 54, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 409/6			
OPISOWE	PROJEKT WYKONANIA DRZWI WEWNETRZNYCH W POMIESZCZENIACH PRZEDSZKOLNYCH W BUDYNKU ZESPOŁ SZKÓŁ im. płk. Pł. Nulio w KRZYKAWIE . ORAZ PODESTÓW DO EWAKUACJI POD OKNAMI			
TYTUŁ	RZUT II PIĘTNA - PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
WZRA	WIDOK	SKALA	SK. ARCH.	
WIDOK	PBW	A	1:100	E-04
PROJEKTANT	elektryczna	DATA	04.2016	
WZRA	DEK. KAP. 25503	UD. 01/26	PROJEKT	
OPISOWE	PROJEKTANT WIT KACIPIŃSKI IGA			
TYTUŁ	mgr inż. Tomasz Knapik			
OPISOWE	mgr inż. Anna Złobio			

Autodesk Auto-Cad LT, licenja n° 357-06164125,

Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą PRACOWNIA PROJEKTOWA-NITA ŁĄCKA