



Zestaw lamp sygnalizacyjnych na ścianie budynku składający się z następujących elementów:
 światło bursztynowe
 światło czerwone, niebieskie, białe, żółte
 kolumna świetlna: czerwone, zielone, żółte,
 buczek/syrena,
 czasomierz cyfrowy/stoper

OPRACOWANIE JEST KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć WERSJA PAPIEROWA DOKUMENTACJI
 PROJEKTOWEJ JEST ZGODNA Z WERSJĄ ELEKTRONICZNĄ OPRACOWANIE ZOSTAŁO WYKONANE ZA POMOCĄ
 LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD

inwestor:
 GMINA WROCLAW MŁODZIEŻOWE CENTRUM SPORTU WROCLAW
 PL. NOWY TARG 1-8 AL. I. J. PADEREWSKIEGO 35
 50-141 WROCLAW 51-612 WROCLAW

projektant:
 "3XA SP. Z O.O."
 Al. KASPROWICZA 63/1, 51-136 Wrocław
 tel. 600 36 73 72, e-mail: L.RESZKA@3XA.PL



SYMBOL	INSTALACJE ODGROMWE I UZIEMIĄJĄCE
---	Zwód poziomy niski na dachu - drut Fe/Zn $\phi=8mm$
+	Skrzyżowanie zwodów poziomych niskich na dachu
—	Przewód odprowadzający - drut Fe/Zn $\phi=8mm$ w stupie konstrukcyjnym lub poprowadzony natynkowo
⊕	Wypust uziemiający wyprowadzony z uziomu otokowego - bednarka Fe/Zn 30x4
—	Uziom otokowy - bednarka Fe/Zn 30x4 ułożona w ziemi na głębokości 60cm w odległości 1m od fundamentów
---	Instalacja uziemiająca - bednarka Fe/Zn 30x4 przymocowana do ściany na wysokości 30cm

- UWAGA!
- ZWODY POZIOME NA DACHU WYKONAĆ DRUTEM Fe/Zn 8mm PCPANYM NA WSPORNIKACH.
 - JAKO ZWODY POZIOME NISKE MOŻNA WYKORZYSTAĆ BLACHĘ OKUCIA ATTYKI POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA WYMOGÓW CIĄGŁOŚCI GALWANICZNEJ.
 - POŁĄCZENIA MIĘDZY ZWODAMI POZIOMYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ ZŁĄCZY KRZYŻOWYCH.
 - WSZYSTKIE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE ZAINSTALOWANE NA DACHU NALEŻY CHRONIĆ ZWODAMI PIONOWYMI.
 - WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE NA DACHU NIE CHRONIONE PRZEZ ZWODY PIONOWE POŁĄCZYĆ Z ELEMENTAMI INSTALACJI ODGROMWEJ.
 - JAKO PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE MOŻNA WYKORZYSTAĆ ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ZBROJENIA SŁUPÓW POD WARUNKIEM ZACHOWANIA WYMAGAŃ NORMY PN-EN 62305-3:2009 "Ochrona odgromowa-Cześć 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia".
 - INSTALACJĘ ODGROMOWĄ Z UZIEMEM OTOKOWYM ŁĄCZYĆ POPRZEZ ZŁĄCZA KONTROLNE ZAINSTALOWANE NA DACHU
 - UZIOM OTOKOWY WYKONAĆ BEDNARKĄ Fe/Zn 30x4 UŁOŻONĄ W ZIEMI NA GŁĘBOKOŚCI 60cm W ODLEGŁOŚCI 1m OD FUNDAMENTÓW
 - W MAGAZYNACH WYKONAĆ INSTALACJĘ UZIEMIĄJĄCĄ W POSTACI BEDNARKI Fe/Zn 30x4 PRZYMOCOWANEJ DO ŚCIANY NA WYSOKOŚCI OK 30cm. POŁĄCZENIA UZIEMIĄJĄCE WYPROWADZIĆ W 2 MIEJSCACH NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZENIA W CELU UMOŻLIWIENIA PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH. DO INSTALACJI UZIEMIĄJĄCEJ PODŁĄCZYĆ WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE ZNAJDUJĄCE SIĘ W DANYM POMIESZCZENIU, ORAZ POSADZKĘ ANTYELEKTROSTATYCZNĄ (ELEMENTY CZASOWO WPROWADZANE DO POMIESZCZENIA PODŁĄCZYĆ LINKĄ LgYz 16mm² POPRZEZ ZACISKI TYPU "ZABKA")

SYMBOL	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
⚡	ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA, ZŁĄCZE KABLOWE
📹	GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY Z NAGRYWARKĄ CCTV
A1	OPRAWA OŚWIETLENIOWA 34W, 4700lm IP65
A2	OPRAWA OŚWIETLENIOWA 30W, 4000lm IP65 Ex
A3	OPRAWA OŚWIETLENIOWA 60W, 7000lm IP65
⚡	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY POJEDYŃCZY, SCHODOWY 250V/10A, IP44
⊕	WYPUST ZASILAJĄCY 1/3-FAZOWY
⚡	GNIAZDO WTYKOWE POJEDYŃCZE, 250V/10A, IP44
📹	KAMERA ZEWNĘTRZNA TYPU "BULLET", 4MPiX, 2,7-13,5MM/F1.3
📹	KAMERA KOPUŁOWA, 4MPiX, 2,7-13,5MM/F1.3
📏	KORYTO KABLOWE SIATKOWE STAL NIERDZEWNA SZER 100mm
⊗	ZESTAW LAMP SYGNALIZACYJNYCH SEDZIEGO ZAWODÓW

- UWAGI:
- PRACE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I POLSKIMI NORMAMI.
 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ N-SEP-002 ORAZ Z NORMĄ WIELOARKUSZOWĄ PN-HD 60364.
 - RYСУNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI ELEMENTAMI PROJEKTU, M.I.N. RYSUNKAMI, OPISAMI TECHNICZNYMI, SPECYFIKACJAMI I ZESTAWIENIAMI.
 - NINIEJSZA DOKUMENTACJA UWZGLĘDNIĄ OCZEKIWANY PRZEZ INWESTORA STANDARD DLA MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ I INSTALACJI. WYKONAWCA MOŻE ZAPROPONOWAĆ ROZWIĄZANIE ALTERNATYWNE NIEMNIEJ JEDNAK W TAKIM PRZYPADKU MUSI UZYSKAĆ JEGO AKCEPTACJĘ PRZEZ INWESTORA I PROJEKTANTA.
 - W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH NALEŻY STOSOWAĆ PRZEWODY O NAPIĘCIU 450/750V I KABELE 0,6/1kV.
 - WSZYSTKIE OBWODY ZABEZPIECZYĆ POPRZEZ WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 30mA
 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA CIĄGÓW WIELOKROTNYCH NALEŻY PROWADZIĆ NA KORYTACH SIATKOWYCH WYKONANYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ. POJEDYŃCZE PRZEWODY NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ PROWADZIĆ PODTYNKOWO W RURACH OCHRONNYCH $\phi 25$ ZATOPIONYCH W SŁUPACH/ŚCIANACH ŻELBETOWYCH. W POMIESZCZENIACH TECHNICZNYCH DOPUSZCZA SIĘ MONTAŻ NATYNKOWY.
 - NALEŻY STOSOWAĆ OSPRĘT ELEKTROINSTALACYJNY I OPRAWY O STOPNIU OCHRONY MIN. IP44 (PREFEROWANE IP65).
 - ZALECANA WYSOKOŚĆ MONTAŻU OSPRĘTU INSTALACYJNEGO (oś mechanizmu):
 • GNIAZDA WTYKOWE - 1,3m,
 • ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE - 1,4m,
 • W MIEJSCACH PRZEJŚĆ KABLI PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I DACH BUDYNKU NALEŻY STOSOWAĆ SYSTEMOWE PRZEPUSTY (GAZO I WODOSZCZELNE).
 - WSZYSTKIE CZĘŚCI PRZEWODZĄCE DOSTĘPNE I OBCE NALEŻY POŁĄCZYĆ Z SYSTEMEM POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ZA POMOCĄ LINKI LgYz 6mm²; W POMIESZCZENIACH TECHNICZNYCH-LgYz 16mm².

obiekt:
 BUDOWA MINITORU ŻUŻŁOWEGO ORAZ DWÓCH NOWYCH BUDYNKÓW
 GOSPODARCZYCH WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO
 NA TERENIE STADIONU OLIMPIJSKIEGO

Ul. PADEREWSKIEGO, WROCLAW
 DZIAŁKA NR 1/6, OBREB 0008 ZALESIE

temat:
 BUDOWA MINITORU ŻUŻŁOWEGO ORAZ DWÓCH NOWYCH BUDYNKÓW
 GOSPODARCZYCH WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO
 NA TERENIE STADIONU OLIMPIJSKIEGO

Ul. PADEREWSKIEGO WE WROCLAWIU, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE
 DZIAŁKA NR 1/6, OBREB 0008 ZALESIE

nr umowy:
 nr projektu: 2334

PROJEKTANCI:			
instalacje elektryczne:			
projektant:	mgr inż. WITOLD PIOTROWSKI	141/01/DJW	
sprawdzający:	inż. KRZYSZTOF JASIŃSKI	150/DOŚ/13	
PRZEKAZUJE:		branża:	
nr tematu: 2334		oznaczenie: A	typ rys.: IE
faza: PW		branża: IE	typ rys.: R
kondygn.: 100		data:	30/06/2026
nr planu: 00		skala:	1:10
temat rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - BUDYNEK GOSPODARCZY A		nr planu:	IE-01