



LEGENDA OZNACZEŃ:

- Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250 V~

Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44

Gniazdo 3-fazowe 16(32)A 400V~ z rozłącznikiem

Łącznik 1-biegunowy p/t

Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t

Sufitowy czujnik obecności PIR 360° 230V

Kamera kopułkowa IP 4 Mpix (2688x1520), przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, IR 30m, KWO.1
- Kamera IP systemu telewizji dozorowej (CCTV) zewnętrzna

rozdzielczość min. 5MP

wbudowane diody o zasięgu obserwacji 50 m, obudowa IP67, temperatura pracy -40°C ~ +60°C, zasilanie PoE

Czujnik ruchu pasywna, instalacji sygnalizacji włamania (SSWIN), kąt widzenia: 141°, zasięg: 15m, zalecana wysokość montażu: 2,1m

SYGNALIZATOR OPT.-AKUST. ZEWNĘTRZNY

Klawiatura systemu typu "LCD"

**INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA:**  
1/ Uziemienie głównej szyny wyrównania potencjałów wykonać jako powierzchniowe na bazie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4  
2/ W miejscu przerwy uziomu wykonać uziemienie pionowe na bazie uziomów szpilkowych pionowych ze stali ocynkowanej ogniwowo Ø25 o długości 3 m  
3/ Wszystkie przewody uziemiające wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm  
4/ Uziom połączyć w miarę możliwości z uziomem istniejącym bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4  
5/ W celu ochrony przed korozją miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ściany, podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie powłoki silikonowo - kauczukowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz oraz 50 mm wewnątrz ściany (fundamentu)

- UWAGI:**  
1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winiowych RVS;  
2/ Instalacje wykonać w układzie TN-S;  
3/ Instalacje wykonać przewodami:  
- oświetlenie - YDYzo 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - YDYzo 3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>  
- gniazda wtyczkowe 1-faz. - YDYzo 3x2,5 mm<sup>2</sup>  
- miejscowe połączenia wyrównawcze - LgYzo 4,0 mm<sup>2</sup>  
4/ Kabel zasilający, zasilanie gniazd oraz oświetlenia wykonać podtynkowo natomiast pozostałe instalacje jako natynkowe układane w korytkach elektroinstalacyjnych  
5/ W pomieszczeniu wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o przekroju 30x4 mm w kolorze zielono-żółtym  
6/ Wszystkie połączenia przewodów należy wykonywać w puszkach głębokich w gniazdach oraz łącznikach oświetlenia  
7/ Wszystkie gniazda wtyczkowe 1-fazowe instalować jako podwójne  
8/ DOKŁADNE ROZMIESZCZENIE GNIAZD, WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLAENIA ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH USTALIĆ W INWESTOR W TRAKCIE ROBÓT INSTALACYJNYCH NA BAZIE DOCELOWEJ ARANŻACJI WNĘTRZA  
9/ Przejścia instalacji elektrycznych przez ścianę oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności odpowiadającej klasie odporności ogniowej tej ściany. Przepusty wykonać na bazie przepustów kablowych posiadających deklarację właściwości użytkowych wydanych w trybie określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2023 poz. 873 z późn. zmianami)  
10/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilić z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia  
11/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)  
12/ Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 1 lx przez 60 minut lub równoważna  
13/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005 lub równoważna  
14/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP  
15/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi  
16/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy lub równoważna  
17/ Rozmieszczenie znaków powinno być zgodne z PN-N-01256-5 "Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych" oraz PN-EN ISO 7010:2012 "Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa" lub równoważne. Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP  
18/ Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych zawartych w dokumentacji technicznej, tj.: przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy przeprowadzać w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku (zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. 2023 poz. 822).

Znak „instalacja fotowoltaiczna” - informujący o obecności w obiekcie instalacji fotowoltaicznej. Zgodny z wymaganiami określonymi w normie PN-HD 60364-7-712:2016-05 lub równoważne

UW PWP - PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU DLA OBIEKTU

Istniejąca złącze kablowe

Istniejąca Główna tablica rozdzielcza TG+TL

Znak „instalacja fotowoltaiczna” - informujący o obecności w obiekcie instalacji fotowoltaicznej. Zgodny z wymaganiami określonymi w normie PN-HD 60364-7-712:2016-05 lub równoważne

Temat projektu:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RYBNIKU - ORZEPÓWICACH PRZY ULICY ŁĄCZNEJ 62				
Inwestor:	MIASTO RYBNIK, UL. B. CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK				
Temat rysunku:	RZUT PIWNICY INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
Branża:	IE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Faza:	PT
Zespół projektowy:	mgr inż. Tomasz Bienek uprawnienia budowlane w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	Nr upr.	SLK/0396/PWOE/05, SLK/IE/3861/06	T. Bienek	Data: 12/2024r.
					Skala: 1:100
Zespół projektowy:	Jerzy FOJCIK uprawnienia budowlane w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	Nr upr.	118/90 SLK/IE/3590/01	J. Fojcik	Nr rysunku: IE.02

„PROEKO”

Wojciech BREWCZYŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA

44-200 RYBNIK, ul. Rudzka 28, tel. 32 422 76 64, 609 095 214