



LEGENDA:

- Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, T=4000K, Ra>80, strumień 2700lm, montaż: nastropowo, żywotność: L80B20, atest higieniczny PZH
- Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, Ra>80, moduł awaryjny; akumulator, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, z funkcją autotest, CNBOP
- Oprawa plafon;led 22W IP44 z czujnikiem ruchu
- Oprawa plafon;led 25W IP44
- Gniazd wtyczkowe p/t 16 230V IP44
- łącznik uniwersalny IP44

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA:

- 1/ Uziemienie głównej szyny wyrównania potencjałów wykonać jako powierzchniowe na bazie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4
- 2/ W trakcie wykonywania przyłącza sieci ciepłowniczej zalecane jest wykonanie uziomu /np. ułożenie 15 m bednarki w wykopie/ i połączenie z instalacją wyrównawczą wewnątrz pomieszczenia
- 3/ W miejscu przerwy uziomu wykonać uziemienie pionowe na bazie uziomów szpilkowych pomiedziowanych Ø12,8 o długości minimum l=3,0 m
- 4/ Wszystkie przewody uziemiające wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm
- 5/ Uziom połączyć w miarę możliwości z uziomem istniejącym bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4
- 6/ 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)

W pomieszczeniu wymiennikowni na ścianie wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o przekroju 30x4 mm w kolorze zielono–żółtym

UWAGI:

- 1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winidurowych RVS;
- 2/ Instalacje wykonać w układzie TN–S;
- 3/ Instalacje wykonać przewodami:
- oświetlenia – YKYzo 3x1,5 mm²
 - gniazd wtyczkowych 1–faz. – YKYzo 3x2,5 mm²
 - miejscowe połączenia wyrównawcze – YKY 4,0 mm²
- 4/ W pomieszczeniu zastosować osprzęt o IP 44 oraz wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze
- 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/ Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych określić w trakcie realizacji inwestycji w porozumieniu z inwestorem oraz użytkownikiem oraz na podstawie aranżacji wnętrza
- 9/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIEDAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
- 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
- 13/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN–EN 1838, PN–EN 60598–2–22, PN EN 50172:2005
- 14/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat 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
- 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". Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać certyfikat CNBOP

KONSTAR BIURO PROJEKTOWE	NAZWA INWESTYCJI		
	PROJEKT BUDOWLANY ODBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
	ADRES INWESTYCJI		
	44-230 CZERWIONKA-LESZCZYN, UL. WOLNOŚCI 25 DZIAŁKA NR 2986/236		
	INWESTOR		skala
Zakład Gospodarki Mieszkanioej 44-238 Czerwionka - Leszczyny, ul. Ligonia 5c			1:100
TYTUŁ RYSUNKU		data opracowania	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA P-1		KWIECIEŃ 2020	
PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	podpis	nr rys.
			1/E
tech. Jerzy Fojcik	118/90		
SPRAWDZIŁ	nr uprawnień	podpis	
mgr inż. Tomasz Bienek	SLK/0996/PWOE/05		