



OZNACZENIA:

- tablica rozdzielcza - symbol ogólny
- łącznik ośw. jednobiegunowy IP44 230V 10A

SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO:
oprawy np. standardu Lena Lighting, barwa światła 4000K (840), współczynnik oddawania barw Ra>80

- Oprawa oświetleniowa LED 1150mm 7850lm 840 IP66 (47W)
montaż naścienny
- Oprawa oświetleniowa LED typu naświetlacz 41W 5200lm 840 IP65 IK09
montaż do uchwyty naściennego

SPECYFIKACJA OPRAW AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - STANDARD AWEX

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	LV3NU1		LOVATO N 3	PREMIUM / LiFePO4	250lm	1H	AT	SE	IP20/IP44	nasufitowy	soczewka uniwersalna
2	LV3NR1		LOVATO N 3	PREMIUM / LiFePO4	250lm	1H	AT	SE	IP20/IP44	nasufitowy	soczewka korytarzowa

OPRAWY EWAKUACYJNE - KIERUNKOWE (Z PIKTOGRAMAMI)

1	Y2		INFINITY II AC	PREMIUM / LiFePO4		1H	AT	SA	IP40	nasufitowy	odległość rozpoznawania 30m
---	----	--	----------------	-------------------	--	----	----	----	------	------------	-----------------------------

- ozn. elementów budowlanych:
- elementy istniejące
 - elementy projektowane
 - elementy do wyburzenia

UWAGI OGÓLNE:

- Przyjęte do zastosowania materiały, rozwiązania i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp, posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie. Całość prac prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami i normami, zachowując wymagania ochrony p.poż., BHP oraz wymaganiami Inwestora.
- Projekt instalacji elektrycznych rozpatrywać z uwzględnieniem rysunków, opisów i pozostałej dostarczonej dokumentacji oraz łącznie z innymi projektami branżowymi.
- Prace instalacyjne prowadzić w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami.
- Kable, przewody, osprzęt elektroinstalacyjny montować zgodnie z N-SEP-E-002 oraz N-SEP-E-004.
- Przejścia instalacji przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego uszczelniać pożarowo - wykonać jako systemowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród. Stosować system przejść przeciwpożarowych posiadający odpowiednie dopuszczenia.
- Przejścia instalacji przez dach/ściany zewnętrzne wykonywać w rurach ochronnych z zastosowaniem systemowych uszczelnień. Na zewnątrz budynku stosować rury odporne na działania czynników atmosferycznych i promieniowania UV.
- Główne ciągi wewnętrznych linii zasilających wykonywać pod tynkiem (w wykutych i zatynkowanych bruzdach), pionowo prowadzić w rurach ochronnych nie rozprzestrzeniających płomienia pod tynkiem. W proj. pomieszczeniu garażu instalację prowadzić podtynkowo lub w rurach elektroinstalacyjnych nie rozprzestrzeniających płomienia natynkowo.
- W przypadku wykonywania instalacji podtynkowo osprzęt montować w puszkach Ø60mm podtynkowo. Połączenia wykonać w puszkach osprzętowych (stosować puszki Ø60mm głębokie). Łączniki oświetleniowe montować na wys. ok. 1,25m.
- W przypadku instalacji prowadzonych natynkowo, stosować osprzęt natynkowy min. IP44.
- Na montowanym osprzęcie, urządzeniach, oprawach itp. umieścić plakietki opisowe z numerami obwodów. Na głównych ciągach kablowych umieścić tabliczki informacyjne z typem i relacją kabla.
- Dokładną lokalizację tras kablowych, przejść technicznych, montażu urządzeń, opraw i osprzętu elektroinstalacyjnego ustalić na etapie wykonawstwa, w koordynacji z pozostałymi branżami i konkretnie przyjętą aranżacją poszczególnych wnętrz.
- Oświetlenie podstawowe w projektowanych pomieszczeniach dobrano zgodnie z PN-EN 12464-1 "Technika świetlna. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń".
- Na drogach ewakuacyjnych (projektowanych i istniejących) zapewniono awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego posiadać będą aktualny certyfikat CNBOP.
- Wszystkie zbędne instalacje elektryczne i teletechniczne zdemontować.

NW ESTOR	NADLEŚNICTWO ŻOŁĘDOWO, 86-031 ŻOŁĘDOWO, UL.PARKOWA 4A				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PBU PORTAL, 85-090 BYDGOSZCZ, UL.POWST. WLKP. 55/49, TEL. 602-10-76-59, e-mail: pbu.portal@wp.pl				
OB EKT	BUDYNEK USŁUGOWY (ADMINISTRACYJNY)- SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŻOŁĘDOWO, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA				
LOKAL IZAC JA	ŻOŁĘDOWO, GMINA OSIELSKO; UL. PARKOWA 4A, działka nr 22274/35				
NAZWA RYSUNKU	RZUT PIWNIC. INSTALACJE ELEKTRYCZNE: OŚWIETLENIE				
PROJEKTANT :	mgr inż. Piotr Tuleja upr. nr KUP/0161/POOE/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	PODP S	BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
			STADIUM: PROJ. TECHNICZNY		
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Marek Jerzyński upr. nr KUP/0142/POOE/11 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	PODP S	SKALA: 1:100	DATA: 17.05.2022	E-5
			NR RYS.:		