



OZNACZENIA:

- tablica rozdzielcza - symbol ogólny
- przycisk ośw. pojedynczy 230V 10A IP20 światło
- przycisk ośw. podwójny 230V 10A IP20 światło
- łącznik ośw. jednobiegunowy IP20 230V 10A
- łącznik ośw. jednobiegunowy IP44 230V 10A
- łącznik ośw. świecznikowy IP20 230V 10A
- czujnik ruchu i obecności 230V IP44, montaż nasufitowy
- punkt zasilania 230V (L, N, PE) - symbol ogólny
- PBP-04 przełącznik bistabilny Zamel PBP-04 1-kanalowy montowany w puszcze osprzętowej Ø60 głębokiej lub puszcze dedykowanej dla elementów elektronicznych
- PBP-05 przełącznik bistabilny Zamel PBP-05 2-kanalowy montowany w puszcze osprzętowej Ø60 głębokiej lub puszcze dedykowanej dla elementów elektronicznych

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 uszczelnić 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), piony prowadzić w rurach ochronnych nie rozprzestrzeniających płomienia pod tynkiem. Oprzewodowanie instalacji odbiorczych prowadzić podtynkowo, w ściankach szkieletowych prowadzić w rurach nie rozprzestrzeniających płomienia. W przestrzeniach sufitu podwieszanego oprzewodowanie prowadzić natynkowo.
- Osprzęt montować w puszkach Ø60mm podtynkowo (w ściankach szkieletowych puszki Ø60mm dla płyt GK). Połączenia wykonać w puszkach osprzętowych (wówczas stosować puszki Ø60mm głębokie) lub w puszkach rozgałęźnych Ø80mm montowanych podtynkowo. W przestrzeniach sufitu podwieszanego stosować puszki rozgałęźne natynkowe IP44. Łączniki oświetleniowe montować na wys. ok. 1,25m.
- 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, oprav 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.

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	Y1		INFINITY II B	PREMIUM / LiFePO4		1H	AT	SE	IP40	naścienny	odległość rozpoznawania 30m
2	Y2		INFINITY II AC	PREMIUM / LiFePO4		1H	AT	SE	IP40	nasufitowy	odległość rozpoznawania 30m

Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25

SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO:

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

- B2** Oprawa oświetleniowa LED 2800lm klosz OPAL, IP20 840 (25W) 300x300mm
oprawa z fabrycznym czujnikiem ruchu, koprus koloru białego, montaż nasufitowy lub naścienny
- C2** Oprawa oświetleniowa LED 6000lm UGR<19 PRM II kl. IP20 600x600mm 840 (42W)
koprus koloru białego, montaż nasufitowy
- D** Oprawa oświetleniowa LED 2200lm PRM 840 IP33 162x162x86mm (17W)
koprus koloru białego, montaż nasufitowy

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

- Wykonać zasilanie wentylatora kanałowego 230V, z obwodu oświetleniowego. Złączanie wentylatora ze światłem, wyłączenie z opóźnieniem (wentylator wyposażony w timer).

ozn. elementów budowlanych:

- elementy istniejące
- elementy projektowane
- elementy do wyburzenia

NWESTOR	NADLEŚNICTWO ŻOŁĘDOWO, 86-031 ŻOŁĘDOWO, UL.PARKOWA 4A				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PBU PORTAL, 85-090 BYDGOSZCZ, UL.POWST. WŁKP. 55/49, TEL. 602-10-76-59, e-mail: pbu.portal@wp.pl				
OB EKT	BUDYNEK USŁUGOWY (ADMINISTRACYJNY)- SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŻOŁĘDOWO, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA				
LOKALIZACJA	ŻOŁĘDOWO, GMINA OSIĘLSKO; UL. PARKOWA 4A, działka nr 22274/35				
NAZWA RYSUNKU	RZUT PODDASZA. 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.	PODPIS	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.	PODPIS	SKALA: 1:100	DATA: 17.05.2022	E-8
			NR RYS.:		