



OZNACZENIA:

- tablica rozdzielcza - symbol ogólny
- GTR główna tablica rozdzielcza - do modernizacji
- PWP skrzynka zewnętrzna przeciwpożarowego wyłącznika prądu (urządzenie wykonawcze)
- PS/PWP urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu (przycisk sterujący)
- SO/PWP urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu (sygnalizator optyczny)
- Y łącznik ośw. jednobiegunowy IP20 230V 10A
- Y łącznik ośw. jednobiegunowy IP44 230V 10A
- Y łącznik ośw. świecznikowy IP20 230V 10A
- Y czujnik ruchu i obecności 230V IP44, montaż nasufitowy
- Y punkt zasilania 230V (L, N, PE) - symbol ogólny
- Y przycisk ośw. pojedynczy 230V 10A IP20 światło
- Y przycisk ośw. podwójny 230V 10A IP20 światło
- YBP-04 przekaźnik bistabilny Zamel BBP-04 1-kanalowy montowany w puszcze osprzętowej Ø60 głębokiej lub puszcze dedykowanej dla elementów elektronicznych
- YBP-05 przekaźnik bistabilny Zamel BBP-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 kable.

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.
- 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 |
| 3 | LV3PU1 | | LOVATO P 3 | PREMIUM / LiFePO4 | 250lm | 1H | AT | SE | IP20/IP44 | w suficie GK | soczewka uniwersalna |
| 4 | XS20 | | EXIT S | PREMIUM / LiFePO4 | 335lm | 1H | AT | SE | IP65 | nasufitowy | - |
- 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
- B1

Oprawa oświetleniowa LED 2800lm klosz OPAL, IP20 840 (25W) 300x300mm koprus koloru białego, montaż nasufitowy lub naścienny

B2

Oprawa oświetleniowa LED 2800lm klosz OPAL, IP20 840 (25W) 300x300mm oprawa z fabrycznym czujnikiem ruchu, koprus koloru białego, montaż nasufitowy lub naścienny

C1

Oprawa oświetleniowa LED 4700lm UGR<19 PRM IP20 600x600mm 840 (32W) koprus koloru białego, montaż nasufitowy

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

E

Oprawa oświetleniowa LED 2900lm PRM 840 IP44/IP20 fi160mm (21W) koprus koloru białego, montaż w suficie podwieszanym

F

Oprawa oświetleniowa LED typu kinkiet 1400lm PLX 840 IP44 579mm (16W) koprus koloru białego, montaż naścienny

Z2

Oprawa oświetleniowa LED typu kinkiet 1540lm 830 IP65 I KL. 32° (18W) montaż naścienny
- UWAGI SZCZEGÓŁOWE:
1.

W istniejącej klatce schodowej i w istniejącej komunikacji wymienić oprawy na nowe, oprawy zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego. Zachować istniejący sposób załączania oświetlenia, ewentualnie na etapie wykonawstwa podjąć decyzję o wymianie łączników oświetleniowych na nowe.

2.

Oprawa awaryjna z układem grzejnym (do zastosowań zewnętrznych) - jako zakończenie drogi ewakuacyjnej zgodnie z PN. Oprawa montowana do konstrukcji zadaszenia. Korpus oprawy i rura elektroinstalacyjna dla przewodu zasilającego w kolorze zbliżonym do koloru konstrukcji drewnianej zadaszenia (np. oprawa w kolorze czarnym). Oprawę do konstrukcji drewnianej montować z zastosowaniem przekładki blaszanej.

3.

Istniejącą oprawę montowaną naściennie nad drzwiami wymienić na oprawę projektowaną. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym z projektowanego zegara astronomicznego zabudowanego w GTR.

4.

Wykonać zasilanie wentylatora kanałowego 230V, z obwodu oświetleniowego. Załączanie wentylatora ze światłem, wyłączenie z opóźnieniem (wentylator wyposażony w timer).
- ozn. elementów budowlanych:
- elementy istniejące

elementy projektowane

elementy do wyburzenia
- | | | | |
|----------------------|---|-----------------|------------------------------|
| NW ESTOR | 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 | | |
| LOKAŁ ZAC.JA | ŻOŁĘDOWO, GMINA OSIELSKO; UL. PARKOWA 4A, działka nr 22274/35 | | |
| NAZWA RYSUNKU | RZUT PARTERU. 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 |
| 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 | STADIUM:
PROJ. TECHNICZNY |
| | | SKALA:
1:100 | DATA:
17.05.2022 |
| | | NR RYS.: | E-6 |