
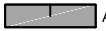










- UWAGI OGÓLNE:**
- 1. TRASY ORAZ WYSOKOŚĆ UKŁADANIA INSTALACJI SKOORDYNOWAĆ NA BUDOWIE (WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA KOORDYNACJĘ WSZYSTKICH URZĄDZEŃ Z INNYMI BRANŻAMI).
 - 2. PRZEPUSTY INSTALACYJNE, KTÓRE PRZECHODZĄ PRZESZCIANE ODDZIELENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO (NA GRANICY STREF POŻAROWYCH) MUSZĄ MIEĆ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI) RÓWNĄ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ DLA TYCH ELEMENTÓW.
 - 3. PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY POWYŻEJ 4CM WYKONYWANE W ŚCIANACH I STROPACH NIE BĘDĄCYCH ELEMENTAMI ODDZIELEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH, DLA KTÓRYCH JEST WYMAGANA KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI60 LUB REI60, POWINNY MIEĆ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ (EI) TYCH ELEMENTÓW.
 - 4. PRZEPUSTY INSTALACYJNE PRZESZCZIANE ZEWNĘTRZNE ŚCIANY BUDYNKU, ZNAJDUJĄCE SIĘ PONIŻEJ POZIOMU TERENU, POWINNY BYĆ ZABEZPIECZONE PRZED MOŻLIWOŚCIĄ PRZENIKANIA GAZU I WODY DO WNĘTRZA OBIEKTU.
 - 5. TRASY ORAZ WYSOKOŚĆ UKŁADANIA KORYTEK KABLOWYCH SKOORDYNOWAĆ NA BUDOWIE Z TRASAMI PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH I KORYTEK TELETECHNICZNYCH.
 - 6. WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA KOORDYNACJĘ WSZYSTKICH URZĄDZEŃ Z INNYMI BRANŻAMI.
 - 7. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI I PROJEKTAMI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNEJ, SANITARNEJ, I TELETECHNICZNEJ.

- UWAGA 1.**
W przebudowywanych pomieszczeniach projektowane oprawy zasilic z istniejących obwodów oświetlenia. Dot. opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego.
- UWAGA 2.**
W pomieszczeniu składnicy akt, oprawy na zawieszach o długości 35cm, dół oprawy na wysokości 270cm. Oprawy montować po zakończeniu montażu kanałów wentylacyjnych.

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
 A1	Oprawa nastropowa, 1xLED , 20W, 4000K, Ra>80, min. 2700lm, min. 135lm/W, 50000h L85 przy 25°C, montaż na zawieszach, H sponu oprawy 270cm.	16 szt.
 A2	Oprawa nastropowa, 1xLED, 20W, 4000K, Ra>80, min. 2700lm, min. 135lm/W, 50000h L85 przy 25°C	1 szt.
 B	Oprawa nastropowa, 1xLED 33W, 4000K, Ra>80, min. 4600lm, min. 135lm/W, 50000h L80 przy 25°C	1 szt.
 CR	Czujnik ruchu 360°, PIR, montowany nastropowo	1 szt.
	Łącznik oświetleniowy, ~230V 10A	1 szt.
	Przycisk oświetleniowy, ~230V 10A	4 szt.
 AW 1	Oprawa awaryjna LED, 3W, opt. otwarta, czas podtrzymania min. 1h, jednozadaniowa, z autotestem, nastropowa, montowana na zawieszach, H sponu oprawy 270cm,	4 szt.
 AW 2	Oprawa awaryjna LED, nastropowa, 3W, opt. korytarzowa, czas podtrzymania min. 1h, jednozadaniowa, z autotestem.	1 szt.
 AW 3	Oprawa awaryjna LED, nastropowa, IP65, 3W, z autotestem, czas podtrzymania min. 1h, wyposażona w układ grzewczy.	1 szt.
 FW1	Oprawa kierunkowa LED, naścienna, 1.2W, czas podtrzymania min. 1h, jednozadaniowa, z autotestem.	2 szt.

OŚWIETLENIE AWARYJNE
Oprawy awaryjne z modułami bateryjnymi, czas podtrzymania min. 1h, z autotestem.
Moduły zasilające dla opraw oświetlenia awaryjnego mocowanego na zewnątrz wyposażać w układ grzewczy lub montować w oddzielnej puszcze hermetycznej wewnątrz budynku, w odległości nie większej niż 1m od oprawy oświetleniowej.
Wszystkie elementy instalacji oświetlenia awaryjnego muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.
Szczegóły dotyczące wykonania dla oświetlenia awaryjnego znajdują się w części opisowej projektu. Oprawy oświetlenia awaryjnego montować zgodnie z normą PN 1838/2013.

WYTYPYCNIE OŚWIETLENIOWE
Współczynnik Ra oddawania barwy światła nie mniejszy niż 80. Zastosować oprawy o sprawności większej 100lm/W (sprawność oprawy), dopuszcza się wyjątki dla ograniczonych stref (np. rejon prysznicy, doświetlenie rejonu wyjść).
Wymaga się by zastosowane oprawy miały potwierdzenie braku zagrożenia fotobiologicznego zgodnie z PN EN 62471: 2008
Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.
W celu zagwarantowania bezpiecznej 8-godzinnej pracy stosować tylko oprawy wolne od ryzyka i z grupy ryzyka 1.

- WYTYPYCNIE BUDOWLANE**
1. Instalacje elektryczne wykonać przewodem kabelkowym typu YDYtżo układanym podtynkowo.
 2. O ile na planie nie wskazano inaczej, to łączniki i przyciski należy montować na wysokości 1,2m nad poziomem posadzki.
 3. Stosować tylko certyfikowane (fabryczne) zawieszia.
 4. Wszelkie przejścia instalacjami elektrycznymi przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy po przełożeniu instalacji uszczelnić masą ognioodporną o EI równą co najmniej EI przegrody, przez którą instalacje przechodzą.
 5. Projekt instalacji elektrycznych należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji.
 6. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieścisłości lub wątpliwości należy skontaktować się z zespołem projektowym.
 7. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych, a ewentualne różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
 8. W pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych, oprawy montować po zakończeniu montażu kanałów wentylacyjnych i innych instalacji branży sanitarnej. Długość zawiesi dla opraw oświetlenia dobrać do wynikowej wysokości montażu elementów branży sanitarnej.
- Wyspecyfikowane w projekcie materiały określają tylko i wyłącznie wymagany poziom techniczny, parametry techniczne oraz spodziewany wygląd. Podane wprost nazwy materiałów w projekcie służą tylko i wyłącznie celom obliczeniowym – wszelkie obliczenia wykonano dla opraw i źródeł światła oraz słupów o zadanych w projekcie parametrach.
Wykonawca nie jest zobowiązany do użycia wymienionych w projekcie materiałów, ale musi zastosować równoważne zamienniki lub materiały o lepszych parametrach.

bj BUSZKIEWICZ ARCHITEKCI
60-232 POZNAŃ, UL. NIEGOLEWSKICH 8/14, TEL. 505620452

STADIUM: PB	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	NR UMOWY:	POZ. UMOWY:	DATA: 03.2019 r.
INWESTOR	KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ODDZIAŁ REGIONALNY W POZNANIU UL. ŚWIĘTY MARCIN 46/50, 60-959 POZNAŃ			RYS. NR: E-01
OBIEKT	DOBUDOWA SKŁADNICY AKT NA POTRZEBY PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS W KONINIE PRZY UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 10 DZIAŁKA NR 1030, OBR. STARÓWKA, IDENT. DZIAŁKI 306201_1.0018.1030			
TEMAT	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA			SKALA: 1:100
PROJEKANT	inż. EUGENIUSZ GRECKA 58/78/PW WKP/IE/1307/01			
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. TOMASZ BARTECKI			
SPRAWDZAJĄCY	inż. TADEUSZ WRZESIŃSKI 78/83/PW WKP/IE/0042/12			