



- UWAGI:**
- Przed zamówieniem oprav należy zweryfikować ich typy pod kątem montażu i jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Opraw oświetlenia kierunkowego oznaczyć odpowiednimi piktogramami na podstawie operatu p.poż. dla całego budynku
 - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (- oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna).
 - Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie realizacji zadania
 - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów oprav, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.
 - Oprawy montować na zawieszach lub bezpośrednio do ścian lub stropu.
 - Przewody elektryczne prowadzić p/t lub n/t w rurkach PCV, korytach stalowych ocynkowanych mocowanych do sufitu lub ścian na wspornikach systemowych.

- UWAGI:**
- Przejścia instalacji elektrycznych przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ogniową o wytrzymałości nie mniejszej jak odporność ognia ściany.
 - Instalację elektryczną wykonać w układzie sieciowym TN-S.
 - Główne trasy kablowe prowadzić w korytach stalowych ocynkowanych z zachowaniem normatywnych odległości od innych instalacji, pozostałe instalacje układać jako p/t.
 - Jako sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.
 - Przyjęto następujące natężenia oświetlenia na powierzchni roboczej:
 - 100 lx - klatki schodowe, korytarze,
 - 200 lx - szatnie, sanitariaty,
 - 200 lx - pomieszczenia techniczne
 - 300 lx - zaplecze kuchenne
 - 500 lx - pomieszczenia biurowe, gabinety lekarskie,
 - 1lx - oświetlenie awaryjne na ciągach komunikacyjnych
 - 5 lx - oświetlenie awaryjne w miejscach lokalizacji urządzeń P.Poż.
 - Wysokość montażu łączników oświetleniowych +1,1 - 1,2m.
 - Wysokość montażu gniazd:
 - korytarze, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia porządkowe +0,3m,
 - gniazda dla stanowisk komputerowych +0,3m,
 - gniazda w toaletach i szatniach +1,1 - 1,2m,
 - gniazda w pomieszczeniach technicznych 0,9m lub wg opisu z rysunku.
 - Dla zestawów łączników oraz zestawów gniazd ogólnych i komputerowych przewiedzieć puszki i ramki wielokrotne.
 - W pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz stosować osprzęt o stopniu szczelności min. IP44 w pozostałych IP20.
 - Koryta kablowe montować na wspornikach do stropu lub ściany.
 - Projektowane wypusty zasilające niezakorzone gniazdem wykonać z zapasem kabla/przewodu o długości 1m.
 - Instalacje elektryczne i teletechniczne prowadzić odrębnymi trasami p/t lub w korytkach kablowych.
 - Do sterowania oświetleniem w ciągach komunikacyjnych i toaletach stosować czujniki ruchu.
 - Należy zweryfikować typy oprav w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Należy zapewnić doświetlenie hydrantów oraz pozostałe nieuwzględnione w projekcie urządzenia p.poż.
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Oprawy oświetlenia kierunkowego oznaczyć odpowiednimi piktogramami na podstawie operatu p.poż. dla całego budynku.
 - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić protokoły z wynikami ze sprawdzenia działania i pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

Podział na segmenty



Zestawienie powierzchni 2. piętra			
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj powierzchni
B.2.1	Komunikacja / klatka schodowa	9.52 m²	Powierzchnia ruchu
B.2.2	Komunikacja	60.34 m²	Powierzchnia ruchu
B.2.3	Gabinet lekarski	16.19 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.4	Zaplecze gabinetu lekarskiego	16.66 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.5	Gabinet lekarski - chirurg	15.07 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.6	Zaplecze gabinetu lekarskiego	11.82 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.7	WC - mężczyźni	5.51 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.8	WC - kobiety i osoby z niepełnosprawnością	5.07 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.9	WC personelu biurowego	5.31 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.10	Komunikacja	66.68 m²	Powierzchnia ruchu
B.2.11	Pomieszczenie biurowe - administracja	16.09 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.12	Pomieszczenie biurowe - administracja	19.58 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.13	Pomieszczenie socjalne - pracownicy biurowi	10.13 m²	Powierzchnia użytkowa
B.2.14	Pomieszczenie biurowe - administracja	72.12 m²	Powierzchnia użytkowa
Suma ogólna:		330.11 m²	
Suma ogólna powierzchni użytkowej 2. piętra:		193.57 m²	

LEGENDA

- A1
- Oprawa LED 300/300/58 o mocy oprawy 24W, strumień świetlny oprawy 2300lm, temperatura barwowa 4000K, RA>80, stopień ochrony IP54, IK08 (montaż n/t), oprawa z funkcją korytarzową, np. SQ300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. DALI RCR Opal (24W) 300mm Corridor
- B1
- Oprawa LED 592/592/44 o mocy oprawy 32W, strumień świetlny oprawy 4700lm, temperatura barwowa 4000K, RA>80, stopień ochrony IP44/IP20 (montaż p/t) np. SQ 600 LED 4700lm PRM I kl. 592x592mm 840 (32W)
- C1
- Oprawa LED 1152/85/80 o mocy oprawy 47W, strumień świetlny oprawy 7850lm, temperatura barwowa 4000K, RA>80, stopień ochrony IP66 (montaż n/t) np. TYTAN 2 LED 1150mm 7850lm 840 IP66 (47W)
- D1
- Oprawa LED downlight 221/221/51 o mocy oprawy 23W, strumień świetlny oprawy 2800lm, temperatura barwowa 4000K, RA>80, stopień ochrony IP65/20 (montaż p/t) np. RQ 220 LED P 2800lm 840 IP65/IP20 II kl. PRM (23W)
- DALI
- Oprawa LED downlight 221/221/51 o mocy oprawy 23W, strumień świetlny oprawy 2800lm, temperatura barwowa 4000K, RA>80, stopień ochrony IP65/20 (montaż p/t) np. RQ 220 LED P 2800lm DALI 840 IP65/IP20 II kl. PRM (23W)
- Z1
- Oprawa zewnętrzna LED 260/110/100 o mocy oprawy 17W, strumień świetlny oprawy 640lm, temperatura barwowa 4000K, RA>80, stopień ochrony IP54, IK04 (montaż n/t) np. TERRACO DIR LED 640lm PLX IP54 I kl. 840 (17W) czarny
- AW-1
- Oprawa awaryjna LED, o mocy 2W, strumień świetlny 350lm, temperatura barwowa 6000K, montaż p/t lub n/t, jednozadaniowa z funkcją autotestu AT, czas pracy awaryjnej 1h, stopień ochrony IP20, soczewka z optyką symetryczną do przestrzeni otwartej, korpus kwadratowy w kolorze białym np. LVPO/2W/B/1/SE/AT/WH lub LVNO/2W/B/1/SE/AT/WH
- AW-2
- Oprawa awaryjna LED, o mocy 2W, strumień świetlny 350lm, temperatura barwowa 6000K, montaż p/t lub n/t, jednozadaniowa z funkcją autotestu AT, czas pracy awaryjnej 1h, stopień ochrony IP20, soczewka z optyką uniwersalną, korpus kwadratowy w kolorze białym np. LVPU/2W/B/1/SE/AT/WH lub LVNU/2W/B/1/SE/AT/WH
- AW-3
- Oprawa awaryjna LED, o mocy 2W, strumień świetlny 330lm, temperatura barwowa 6000K, montaż n/t, jednozadaniowa z funkcją autotestu AT, czas pracy awaryjnej 1h, stopień ochrony IP65, soczewka z optyką symetryczną do przestrzeni otwartych, korpus kwadratowy w kolorze białym np. AXNO/2W/B/1/SE/AT/WH
- AW-4+T
- Oprawa awaryjna LED, o mocy 2W, strumień świetlny 335lm, temperatura barwowa 6000K, montaż n/t na uchwycie regulowanym, dwuzadaniowa z funkcją autotestu AT, czas pracy awaryjnej 1h, stopień ochrony IP65, soczewka z optyką symetryczną, przystosowana do pracy w niskich temperaturach np. ETS/2W/B/1/SA/AT/WH + HTR -25°C
- AW-5
- Oprawa awaryjna LED, o mocy 3W, strumień świetlny 460lm, temperatura barwowa 6000K, montaż n/t, jednozadaniowa z funkcją autotestu AT, czas pracy awaryjnej 1h, stopień ochrony IP41, soczewka z optyką symetryczną do przestrzeni otwartych, korpus kwadratowy w kolorze białym np. LVNO/3W/B/1/SE/AT/WH
- EW-1
- Oprawa awaryjna kierunkowa dwuzadaniowa, jednostronna / dwustronna z piktogramem, czas podtrzymania 1h, funkcja autotestu AT, stopień ochrony IP40 np. ARN/1W/B/1/SA/AT/WH (piktogramy i uchwyty montażowe dobrać na etapie realizacji)
- HBIR-29 *
- Czujnik ruchu PIR z Bluetooth
- RCR *
- Radiowy czujnik ruchu
- IP20
- Łączniki instalacyjne IP20
- IP44
- Łączniki instalacyjne IP44
- V
- Wypust zasilający wg opisu z rysunku

Nazwa obiektu budowlanego:	Budynek przychodni		
Adres obiektu budowlanego:	ul. Przyjaźni 3, 62-510 Konin		
Nazwa rysunku:	RZUT II PIĘTRA - Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego		
	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Maciej Ławniczak	Instalacyjna WKPI0249/PCE115	
Sprawdzający:	inż. Bogdan Wróblewski	Instalacyjno-inżynierska GT.5346W/0476	
Branza:	Instalacje elektryczne	Skala: 1 : 100	Nr rysunku: PB-PT-IE-08
Stadium:	Projekt techniczny	Data: II.2024	