| Zstawienie powierzchni | | | |
|---|---|---|---|
| Nr | Nazwa | Powierzchnia | Wysokość |
| 3.01 | Komunikacja - K.1 | 25.92m² | |
| 3.02 | Pomieszczenie porządkowe | 2.34m² | 2,50 m |
| 3.03 | Węzeł sanitarny dla mężczyzn | 12.27m² | 2,50 m |
| 3.04 | Węzeł sanitarny dla kobiet | 9.64m² | 2,50 m |
| 3.05 | Pom. biurowe 2-os. | 17.70m² | 2,50 m |
| 3.06 | Pom. biurowe 2-os. | 17.45m² | 2,50 m |
| 3.07 | Pom. biurowe 3-os. | 22.50m² | 2,50 m |
| 3.08 | Pom. biurowe 2-os. | 17.90m² | 2,50 m |
| 3.09 | Pom. biurowe 2-os. | 17.90m² | 2,50 m |
| 3.10 | Pom. socjalne | 17.80m² | 2,50 m |
| 3.11 | Węzeł sanitarny dla kobiet | 9.64m² | 2,50 m |
| 3.12 | Węzeł sanitarny dla mężczyzn | 12.27m² | 2,50 m |
| 3.13 | Pom. LPD sieci logicznej | 4.42m² | 2,50 m |
| 3.14 | Pom. biurowe 1-os. | 14.75m² | 2,50 m |
| 3.15 | Pom. biurowe 1-os. | 14.54m² | 2,50 m |
| 3.16 | Pom. biurowe 1-os. | 14.03m² | 2,50 m |
| 3.17 | Pom. biurowe 1-os. | 13.52m² | 2,50 m |
| 3.18 | Pom. biurowe 3-os. | 24.27m² | 2,50 m |
| 3.19 | Pom. biurowe 2-os. | 17.82m² | 2,50 m |
| 3.20 | Pom. biurowe 2-os. | 18.64m² | 2,50 m |
| 3.21 | Podręczna składnica akt | 7.71m² | 2,50 m |
| 3.22 | Pom. biurowe 2-os. | 18.23m² | 2,50 m |
| 3.23 | Pom. biurowe 2-os. | 18.31m² | 2,50 m |
| 3.23a | Pom. biurowe 2-os. | 18.33m² | 2,50 m |
| 3.24 | Pom. biurowe 3-os. | 18.33m² | 2,50 m |
| 3.25 | Podręczna składnica akt | 7.37m² | 2,50 m |
| 3.26 | Komunikacja | 82.99m² | 2,50 m |
| 3.27 | Pom. LPD sieci logicznej | 4.24m² | 3,33 |
| 3.28 | Komunikacja - K.2 | 25.92m² | |
| 3.29 | Sala odpraw | 27.30m² | 2,50 m |
| 3.30 | Stanowisko ODN | 13.40m² | 2,50 m |
| 3.32 | Pom. biurowe 2-os. | 18.00m² | 2,50 m |
| 3.33 | Komunikacja | 52.22m² | 2,50 m |
| 3.34 | Pom. biurowe 2-os. | 17.82m² | 2,50 m |
| 3.35 | Pom. biurowe 2-os. | 17.82m² | 2,50 m |
| 3.36 | Pom. biurowe 2-os. | 17.82m² | 2,50 m |
| 3.37 | Pom. biurowe 2-os. | 18.33m² | 2,50 m |
| 3.38 | Pokój Zastępcy Naczelnika | 26.21m² | 2,50 m |
| 3.39 | Sekretariat | 25.26m² | 2,50 m |
| 3.40 | Pomieszczenie pomocnicze | 10.30m² | 2,50 m |
| 3.42 | Pokój Naczelnika | 36.77m² | 2,50 m |
| 3.44 | Komunikacja - K.3 | 25.56m² | |
| 3.45 | Pom. porządkowe | 2.34m² | 2,50 m |
| 3.46 | Węzeł sanitarny dla mężczyzn | 12.27m² | 2,50 m |
| 3.47 | Węzeł sanitarny dla kobiet | 9.65m² | 2,50 m |
| 3.48 | Pom. biurowe 2-os. | 17.19m² | 2,50 m |
| 3.49 | Pom. biurowe 2-os. | 17.90m² | 2,50 m |
| 3.50 | Pom. biurowe 2-os. | 18.02m² | 2,50 m |
| 3.51 | Sala odpraw | 19.32m² | 2,50-3,33 m |
| 3.52 | Pom. do sprawdzeń w sieci internetowej | 13.62m² | 2,50 m |
| 3.53 | Pom. socjalne | 15.67m² | 2,50 m |
| 3.54 | Pokój Zastępcy Naczelnika | 37.62m² | 2,50 m |
| 3.55 | Pomieszczenie pomocnicze | ###### | 2,50 m |
| 3.57 | Sekretariat | 25.88m² | 2,50 m |
| 3.58 | Pokój Naczelnika | 24.99m² | 2,50 m |
| 3.59 | Pom. biurowe 2-os. | 19.34m² | 2,50 m |
| 3.60 | Pom. biurowe 2-os. | 18.95m² | 2,50 m |
| 3.61 | Pom. biurowe 2-os. | 18.74m² | 2,50 m |
| 3.62 | Pom. biurowe 3-os. | 19.66m² | 2,50 m |
| 3.63 | Pom. biurowe 3-os. | 17.43m² | 2,50 m |
| 3.64 | Komunikacja | 61.73m² | 2,50 m |
| 3.64a | Komunikacja | 26.77m² | 2,50 m |
| 3.65 | Pom. LPD sieci logicznej | 10.00m² | 3,33 |
| 3.66 | Pom. biurowe 2-os. | 18.40m² | 2,50 m |
| 3.67 | Pom. biurowe 2-os. | 18.56m² | 2,50 m |
| 3.68 | Pom. biurowe 2-os. | 17.19m² | 2,50 m |
| 3.69 | Stanowisko ODN | 14.54m² | 2,50 m |
| 3.71 | Pom. LPD sieci logicznej | 4.26m² | 3,33 |
| 3.72 | Komunikacja - K.4 | 25.92m² | |
| 3.74 | Komunikacja | 74.38m² | 2,50 m |
| 3.75 | Podręczna składnica akt | 7.37m² | 2,50 m |
| 3.76 | Pom. biurowe 2-os. | 17.92m² | 2,50 m |
| 3.77 | Pom. biurowe 2-os. | 17.92m² | 2,50 m |
| 3.78 | Pom. biurowe 2-os. | 18.12m² | 2,50 m |
| 3.79 | Pom. biurowe 2-os. | 17.92m² | 2,50 m |
| 3.80 | Pom. biurowe 2-os. | 18.02m² | 2,50 m |
| 3.81 | Sala odpraw | 20.58m² | 2,50m |
| 3.82 | Pokój Zastępcy NAczelnika | 17.00m² | 2,50 m |
| 3.83 | Aneks Kuchenny | 6.32m² | 2,50 m |
| 3.84 | Sekretariat | 21.46m² | 2,50 m |
| 3.85 | Pokój Naczelnika | 22.84m² | 2,50 m |
| 3.86 | Pom. biurowe 1-os. | 13.30m² | 2,50 m |
| 3.87 | Stanwisko ODN | 12.78m² | 2,50 m |
| 3.89 | Pom. biurowe 2-os. | 18.02m² | 2,50 m |
| 3.90 | Pom. biurowe 2-os. | 17.71m² | 2,50 m |
| 3.91 | Pom. biurowe 2-os. | 24.30m² | 2,50 m |
| 3.92 | Pom. biurowe 1-os. | 18.30m² | 2,50 m |
| 3.93 | Pom. socjalne | 15.70m² | 2,50 m |
| 3.94 | Węzeł sanitarny dla kobiet | 9.64m² | 2,50 m |
| 3.95 | Węzeł sanitarny dla mężczyzn | 12.28m² | 2,50 m |
| 3.96 | Pom. LPD sieci logicznej | 2.32m² | 2,50 m |

## Legenda

GWP Główny wyłącznik prądu
Rozdzielnice
PP1 Puszka podłogowa 12M, 2xDATA, 2x230V, 2xRJ45
Wyłącznik poj. 16A IP wg opisu
Wyłącznik podwójny 16A IP wg opisu
Przycisk 16A IP wg opisu

Uwagi

1. Oprawy oświetleniowe - tabelka na rys
2. Pomieszczenia wilgotne i na zewnątrz stosować osprzęt i oprawy o stopniu IP min 44
3. Instalacje w łazienkach wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-7-701
4. W sanitariatach, pomieszczeniach technicznych oraz kuchni wykonać lokalne połaczenia wyrównawcze.
5. Oprawy w łazienkach stosować w II klasie ochronności oraz instalować w wymaganych odległościach. od urządzeń z wodą.
6. Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
7. W pomieszczeniach technicznych i wilgotnych o ile nie ma innych oznaczeń gniazda montować na wys. 115cm od posadzki.
8. Na etapie wykonawstwa należy dobrać sposób zasilania i połączenia urządzeń wentylacji i klimatyzacji zgodnie z DTR zastosowanych urządzeń oraz wytycznymi branży sanitarnej.
9. Koryta kablowe należy prowadzić nad sufitem podwieszanym.
10. Dla instalacji przeciwpożarowych należy stosować system ich mocowań o odpowiedniej odporności ogniowej Przejścia przez strefy przeciwpożarowe należy uszczelnić ogniowo.
11. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów.
12. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.
13. Przy montażu elementów wyposażenia pomieszczeń uwzględniać dokumentację wszystkich branż projektowych.

SPOSÓB ADRESOWANIA OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH

X / Y / Z / RX

RX: oanaczenie rozdzielnicy

X: przy oznaczeniu wyłącznika
W - wyłącznik
P - przycisk

Y:
O - oświetlenie
G - gniazda
GD - gniazda data
ZG - zasilania indywidualne wg. opisu

Z: nr. obwodu z danej rozdzielnicy

INNE OZNACZENIA
GWP : główny wyłącznik prądu
FZLV : oznaczenie baterii ośietlenia awaryjnego
SE : praca tylko w trybie awaryjnym
SA : praca w trybie awaryjnym i normalnym

## LEGENDA OPRAW

| Lp. | Symbol | Typ oprawy | Źródło światła | Barwa | Moc | Optyka | Stopień IP | Wymiary(mm) | Uwagi: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | NASTROPOWA | LED 40W | 840 | 41W | DYFUZOR PC | IP65 | 1283x102x105 | 50000h 5500lm |
| 2 | 2 | NASTROPOWA | LED 43W | 840 | 43W | OPAL | IP20 | 640x640X65 | 50000h 4100lm |
| 3 | 3 | NASTROPOWA | LED 51W | 840 | 51W | DYFUZOR PC | IP65 | 1583x102x105 | 50000h 4400lm |
| 4 | 4 | WPUSZCZANA | LED 36W | 840 | 44W | OPAL | IP20 | 595x595x91 | 50000h 3700lm DIM |
| 5 | 5 | WPUSZCZANA | LED 65W | 840 | 65W | MICROPRISMA | IP20 | 595x595x90 | 50000h 4680lm |
| 6 | 6 | WPUSZCZANA | LED 43W | 840 | 43W | OPAL | IP20 | 595x595x91 | 50000h 4100lm |
| 7 | 7 | WPUSZCZANA | LED 43W | 840 | 43W | MICROPRISMA | IP44 | 595x595x91 | 50000h 4680lm |
| 8 | 8 | NASTROPOWA | LED 20W | 840 | 20W | DYFUZOR PC | IP65 | 600x102x105 | 50000h 2200lm |
| 9 | 9 | NASTROPOWA | LED W | 840 | W | NIE OSLEPIAJĄCA RÓWNOMIERNA | IP65 | 1250x300x70 | IK10, 60000h, 500/300/15lx |
| 10 | 11 | WPUSZCZANA | LED 25W | 840 | 25W | OPAL | IP44 | 280x280x180 | 1100lm |
| 11 | 12 | NASTROPOWA | LED 50W | 840 | 50W | OPAL | IP20 | 1460x130x122 | 1100lm |
| 12 | 13 | NASTROPOWA | LED 50W | 840 | 50W | OPAL, | IP44 | **1460x130x122** | wymiar wg rys |
| 13 | 14 | NASTROPOWA | LED 50W | 840 | 50W | OPAL, ASYMETRYCZNA | IP44 | 1460x130x122 | 60000h, DIM DALI |
| 14 | 15 | NASTROPOWA | LED 120W | 840 | 120 W | KIERUNKOWA, SZYBA | IP44 | | |
| 15 | 16 | WPUSZCZANA | LED 30W | 840 | 30W | OPAL | IP20 | 900x130x122 | 50000h 2200lm |

## LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH

| Lp. | Ozn. | Symbol | Nazwa | Moc | Strumień świetlny | Czas podtrzym. | System | Tryb pracy | Stopień IP | Montaż | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QN64 | | AWARYJNA | 1*6W | 620lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP65 | **nastropowy** | soczewka symetryczna wąska |
| 2 | QN61 | | AWARYJNA | 1*6W | 590lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP65 | nastropowy | soczewka symetryczna szeroka |
| 3 | QP11 | | AWARYJNA | 1*1W | 145lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP65/20 | dostropowy | soczewka symetryczna szeroka |
| 4 | VN34 | | AWARYJNA | 1*3W | 390lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP41 | nastropowy | soczewka symetryczna szeroka |
| 5 | VP11 | | AWARYJNA | 1*1W | 140lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP20 | dostropowy | soczewka symetryczna szeroka |
| 6 | VP13 | | AWARYJNA | 1*1W | 150lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP20 | dostropowy | soczewka korytarzowa szeroka |
| 7 | VP31 | | AWARYJNA | 1*3W | 360lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP20 | dostropowy | soczewka symetryczna szeroka |
| 8 | VP32 | | AWARYJNA | 1*3W | 350lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP20 | dostropowy | soczewka korytarzowa wąska |
| 9 | VP34 | | AWARYJNA | 1*3W | 390lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP20 | dostropowy | soczewka symetryczna wąska |
| 10 | XN30 | | AWARYJNA | 3W | 350lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP65 | nastropowy dostropowy | |
| 11 | ON30 | | AWARYJNA | 3*1W | 360lm | 1H | CBS/ADP | SE | IP66 | naścienny | soczewka asymetryczna |
| 12 | Y5 | | KIERUNKOWA | 1W | | 1H | CBS/ADP | SA | IP44 | naścienny nastropowy | |
| 13 | Y6 | | KIERUNKOWA | 1W | | 1H | CBS/ADP | SA | IP44 | dostropowy | |
| 14 | Y8 | | KIERUNKOWA | 1W | | 1H | CBS/ADP | SA | IP65 | naścienny | |
| 15 | Y9 | | KIERUNKOWA | 1W | | 1H | CBS/ADP | SA | IP65 | nastropowy dostropowy | |

Uwagi

1. Oprawy oświetleniowe wyposażyć w osprzęt elektroniczny.
2. Wszystkie oprawy przed zakupem wymagają weryfikacji Inwestora
3. W pomieszczeniach strzelnicy uwzględnić wymagania projektu technologicznego.
4. Oprawy ściemniane wyposażyć w system DALI - sterowanie typu TOUCH DIM
5. Piktogramy opraw kierunkowych muszą być zgodne z operatem ppoż.
6. Instalację opraw awaryjnych prowadzić przewodami niepalnymi (N)HXH FE180/E90

SCHEMAT PODZIAŁU NA STREFY POŻAROWE

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
3. Kazdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekscie wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
5. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
6. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad, i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
7. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
9. Wskazane na rzutach przykładowe elementy wyposażenia budynku / lokalu, w szczególności drzwi wewnętrzne, elementy armatury łazienkowej (np. umywalki, sedesy, brodziki prysznicowe) i kuchennej (zlewy, kuchenki i inne) służą wyłącznie wskazaniu miejsc, w których mogą one zostać zamontowane stosownie do planowanego rozmieszczenia instalacji w budynku / lokalu i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego.
10. Powierzchnie lokali zinwentaryzować po wybudowaniu inwestycji w celu ustalenia rzeczywistych wymiarów.

| | |
|---|---|
| INWESTOR | Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach<br>40-038 Katowice, ul. Lompy 19 |
| INWESTYCJA | Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Janowskiego na działce 3634. |
| LOKALIZACJA | Działka nr 3634/1 przy ul. Aleksandra Janowskiego, Sosnowiec obręb 0010 |
| STADIUM | PROJEKT BUDOWLANY |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG

ul. Lubeckiego 2
PL 60-348 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. W SPEC. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ | Kazimierz Nowicki | 532/87/PW w specj. inst. w zakresie instalacji elektrycznych WKP/IE/3609/01 | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Radosław Jackowski | | |
| OPRACOWAŁ | | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Włodzimierz Adamczak | 311/80/Pw w specj. inst. w zakresie instalacji elektrycznych WKP/IE/0011/01 | |

| TREŚĆ RYS. | | | SKALA |
|---|---|---|---|
| RZUT KONDYGNACJI IV<br>INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | 1:100 |
| DATA | 14 GRUDNIA 2016 | NR KONTRAKTU | 001606 |
| BRANŻA<br>E | NR REWIZJI<br>00 | NR RYSUNKU<br>E.04 | |

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany,modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.