



- Legenda:**
- RG - letniogłowa rozdzielnica główna
  - SPWP - Sztuka pozarowego wyłącznika prądu
  - PWP - Pozarowy wyłącznik prądu
  - GPD - Główny punkt dystrybucji sygnałów telekomunikacyjnych inwestycji
  - MSU - Miejsca szyna uziemiająca
  - Gniazdo 16A 230V IP20 n - kratne montowane w ośrodkach
  - Gniazdo 16A 230V IP44 n - kratne montowane w ośrodkach
  - Wypust 1-faz. 230V
  - Wypust 3-fazowy 400V
  - 2x Gniazdo RJ45 P/I IP20
  - Gniazdo 16A 230V IP67
  - Gniazdo DATA 16A 230V IP20
  - Gniazdo 16A 400V IP44
  - Gniazdo 32A 400V IP44
  - Gniazdo zasilające technologie laboratorium 230V, 16A, IP20 spuszczone z góry, instalacja przygotowana z zapasem przewodu (zawijanego pętli) na całą długość stanowiska
  - Trasa kablowa elektryczna K... H80
- Legenda instalacji KD:**
- KD - Kontroler dostępu
  - CK - Czytnik kart zew. zamykacz
  - P - Przycisk wyjścia
  - Z - Zasilacz
  - ZŁ - Zasilacz kontrolny
- Legenda oświetlenia:**
- Ł - Łącznik pojedynczy IP20
  - Ł - Łącznik podwójny IP20
  - Ł - Łącznik schodowy IP20
  - A - Oznaczenie strefy oświetleniowej
  - C - Czujka ruchu
  - TS - Tablica sterowania oświetleniem
- LENA LIGHTING S. A. 631191 COMPACT LED EVO P 5450 PLX 840 (50W) IP65 PRZY MONTAŻU W PŁYTACH GK NALEŻY ZAKUPIĆ DODATKOWE ZACZEPY**
- LENA LIGHTING S. A. 909726 TYTAN 2 LED 1150mm 7850lm 840 IP66 (47W)**
- LENA LIGHTING S. A. 909719 TYTAN 2 LED 1150mm 4550lm 840 IP66 (28W)**
- LENA LIGHTING S. A. 570049 RD 160 LED P 2450lm MAT 840 (21W)**
- LENA LIGHTING S. A. 668876 SQ 600 LED 3700lm PRIM I KL. IP20 582X592MM 840 (24W)**
- LENA LIGHTING S. A. DOT CR LED 2W 250lm NM AT 2h**
- LENA LIGHTING S. A. DOT OR LED 2W 260lm NM AT 2h**
- LENA LIGHTING S. A. Sofalite 250lm 20m AT IP 65 2h**
- Outdoor Wall 1h CCLine IP65 asym (z grzałką do baterii do -20°C)**
- Oznaczenia:**
- Jzk - jednostka zewnętrzna klimatyzacji
  - Wk - wentylator kanonowy
  - CW - centrala wentylacyjna
  - Tc - tablica sterowania i zasilania czepniemi
  - Ceo - centralny odkurzacz
  - Gł - glove box
  - Glc - glove box chamber
  - C - coater
  - Cf - case forming
  - Cal - calender
  - S - siltler
  - Vm - vacuum mixer
  - Vo - vacuum oven
  - Dr - dry room

Uwagi:

- Wykorzystać istniejącą instalację uziemiającą budynku, bednarkę należy doprowadzić do szyny MSU przy rozdzielnicy RG
- Koncepcję awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- W przypadku zasilania opraw awaryjnych z obwodów oświetlenia podstawowego konieczne jest wykonanie połączenia sprzed elementów sterujących instalacją: łączników, czujek ruchu oraz przekazników.
- Każda oprawa oświetleniowa pomieszczenia laboratorium należy zostawić z zapasem przewodu co najmniej dwóch metrów.
- Oświetlenie ewakuacyjne/awaryjne stosować z bateriami o czasie pracy awaryjnej co najmniej 2 godzin od zaniku napięcia na oświetleniu podstawowym.
- Wentylatory należy zasilic poprzez regulatory prędkości obrotowej, lokalizacja regulatora wskazana przez projektant instalacji sanitarnych.
- Przyłącze telekomunikacyjne dla projektowanego budynku zostanie doprowadzone z serwerowni w budynku istniejącym z szafy GPD.
- Wszystkie przepusty przez ściany, przegradzające strefy pożarowe, uszczelnić za pomocą masy ogniochronnej o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Zasilanie urządzeń laboratoryjnych prowadzić od góry, spuszczać w dół w ceowniku CWC, lub rurce elektroinstalacyjnej. Dokładne podejście zasilania skonsultować z dostawcą urządzeń.
- Zestawy gniazd w pomieszczeniu laboratorium prowadzić w kanałach podparapetowych z możliwością montażu w komorach modułów systemu 45mm/45mm i gniazd siłowych 16A, 32A.
- Dostawa elektrozaczepów rewersyjnych poza zakresem branży elektrycznej, elementy dostarczane wraz ze stolarką okienną i drzwiową
- Wysokości danych zestawów gniazd (od poziomu posadzki):
  - gniazda ogólne, 30cm,
  - zestaw gniazd komputerowych, 100cm,
  - zestaw gniazd roboczych, 120cm,
  - gniazda w toaletach 140cm.

projekt---architektura  
maciej---lesisz

poznań ul. łozowa 84/9 — tel. 691 403 607 — maciejlesisz@gmail.com

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
Budynek laboratoryjno - biurowy "E"  
ul. Forteczna 12 61-362 Poznań

Przebudowa istniejącego laboratorium w parterze budynku "E"  
Instytutu Metali Nieżelaznych oddział w Poznaniu,  
w celu wykonania nowych stanowisk laboratoryjnych  
wraz z zapleczem sanitarnym i badawczym

TYTUŁ RYSUNKU:  
RZUT PRZYZIEMIA  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:  
mgr inż. Piotr Głowacki nr upr. WKP/0185/POOE/13

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. Michał Mądrzak nr upr. 290/85/Pw

DATA:  
04.2023

SKALA:  
1:50

NR RYS.  
E\_1