## INSTALACJA RTV/SAT/NAGŁOŚNIENIE

| | |
|---|---|
| Kolumna głośnikowa | |
| Głośnik w zabudowie sufitu podwieszanego / w pomieszczeniach mokrych IP54 | |

## NA SALI GIMNASTYCZNEJ GŁOŚNIKI NATYNKOWE

| Symbol | Typ lub równoważny rozwiązanie | Ilość |
|---|---|---|
| AS1 | DRIVER P HE LED E3 INWL:1925lm/840 IP66 300mA, kabel 0,5m, wtyk | 20 |
| C1 | LUCENTINE SPOT L8 LED 1000x840 PC 44 IP20 | 30 |
| C2 | LUCENTINE SPOT L8 LED 1000x840 PC 44 IP20 | 52 |
| C3 | LUCENTINE SPOT L8 LED 1000x840 PC 44 IP20 | 6 |
| D1 | LUCCLASSIC SLIM L8 LED P/I E3 INWL:2700lm/840 4000x600 HPFM 25V | 84 |
| D2 | LUCCLASSIC SLIM L8 LED P/I E3 INWL:2700lm/840 4000x600 HPFM 25V | 84 |
| D3 | LUCCLASSIC SLIM L8 LED 6000x600 P/I E3 INWL:4500lm/840 HPFM 25V | 446 |
| D4 | LUCCLASSIC SLIM L8 LED 6000x600 P/I E3 INWL:4500lm/840 HPFM 25V | 84 |
| E1 | MICROS A8 LED 6000x600 P/I E3 INWL:4500lm/840 IP44 Ankry 25V | 7 |
| F1 | KARTIA L8 LED P/I E3 INWL:4000lm/840 IP44 K-B Ankry 25V | 42 |
| G1 | VOLCUS L8 LED P/I E3 INWL:1000 x/1 E3 4000lm/840 PLV snook 25V | 6 |
| G2 | VOLCUS L8 LED P/I E3 INWL:1000 x/1 E3 4000lm/840 PLV snook 25V | 16 |
| G3 | VOLCUS L8 LED P/I E3 INWL:1000 x/1 E3 4000lm/840 PLV snook 25V | 36 |
| H1 | VOLCUS L8 LED System 1000 gdy x1 E3 INWL:1725lm/840 PLV snook 14V | 24 |
| H2 | VOLCUS L8 LED System 1000 gdy x1 E3 INWL:1725lm/840 PLV snook 14V | 24 |
| H3 | VOLCUS L8 LED System 1000 gdy x1 E3 INWL:3525lm/840 PLV snook 25V | 333 |
| | | 246 |
| | 321 WELVAR MULTISENSOR 321 - CZUJNIK OBECNOŚCI/RUCHU/ŚWIATŁA | 2 |
| | 322 WELVAR MINIAWY MULTISENSOR 322 MATYNOWY - CZUJNIK OBECNOŚCI/RUCHU/ŚWIATŁA | 67 |
| | 325W WELVAR PANEL 7-PRZY PRZYCISKOWY NAŚCIENNY | |

### Oprawy awaryjne

| | | |
|---|---|---|
| AW1 | R | M1 |
| AW2 | R | S1 |
| AW3 | R | C1 |
| AW4 | S | M1 |
| AW5 | S | M2 |
| AW6c | S | W1 COLD |
| EW1 | S | M1 |
| EW2 | G | |

UWAGI:

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy oprawy:
   - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
   - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Koncepcja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strzeżeniem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad kozłe urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
4. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montowane na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszone np. „na sztywno".
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła (urządzenia HVAC);
6. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie oprawy kierunkowych należy traktować jako poglądowe. Rodzaj, typ i rozmieszczenie miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż;
7. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
8. Ogrzewanie oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

### Oprawy awaryjne TM Technologie

| | | |
|---|---|---|
| AW1 | DNTEC R | M1 |
| AW2 | DNTEC R | S1 |
| AW3 | DNTEC R | C1 |
| AW4 | DNTEC S | M1 |
| AW5 | DNTEC S | M2 |
| AW6c | DNTEC S | W1 COLD |
| EW1 | DNTEC S | M1 |
| EW2 | DNTEC G | |

UWAGI:

1. W koncepcji przyjęto następujące tryby pracy oprawy:
   - oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
   - oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Koncepcja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strzeżeniem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad kozłe urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy;
4. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montowane na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszone np. „na sztywno".
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła (urządzenia HVAC);
6. Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie oprawy kierunkowych należy traktować jako poglądowe. Rodzaj, typ i rozmieszczenie miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż;
7. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;
8. Ogrzewanie oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.

| | | | |
|---|---|---|---|
| BIURO PROJEKTOWE INWESTOR BUDOWLANY Jarosław Kaźmierczak 64-920 Piła, ul. Wały gen. Sikorskiego 1A/1 tel. kom. 668 092 034, tel. 67 2136537 e-mail: biuro@inwestorbud.pl, inwestorbud.pl#projekt www.inwestorbud.pl | | | Data: 01.11.2022r. |
| | | | Skala: 1:100 |
| | | | Nr. ew. E-1-02.22 |
| Temat: | Rzut parteru- instalacja elektryczna-oświetlenie, oświetl. awaryjne | | |
| Nazwa inwestycji: | Budowa szkoły na Strzeszynie | | |
| Adres: | dz. nr 3/173 obręb ewid. Strzeszyn M. [0025], obręb ewid. os. Poznań Miasto [0040]_1], n. Poznań, powiat Poznań, woj. wielkopolskie | | Projekt: |
| Wykonał: | Tytuł: | Nr. i nazwisko uprawnienia budowlane | |
| Projekt: | Elektryczne | inż. Jarosław Tłaskała<br>Upr.: NB-7220/7253/19 | |
| | do projektowania bez ograniczeń w spec. elektr. | inż. Kamil Gołębiewski<br>Upr.: PO/0009/POOE/18 | |
| Projektant: | Elektryczne | | |
| spr. | do proj. bez ograniczeń w spec. elektrycznej | | |