



| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia         |
|---------|-----------------------------|
| P.1     | PRZEDBIOREK                 |
| P.2     | HALL                        |
| P.3     | POM. ADMIN.                 |
| P.4     | WC z UMYSŁALNIA             |
| P.5     | BIŻUTERIA                   |
| P.6     | POWERZ. KOM.                |
| P.7     | POM. ADMIN.                 |
| P.8     | KREDENS                     |
| P.9     | ZMYWALNIA                   |
| P.10    | KUCHNIA                     |
| P.11    | POWERZ. KOM.                |
| P.12    | PRZYGOTOWALNIA              |
| P.13    | POWERZ. KOM.                |
| P.14    | MAGAZYN                     |
| P.15    | POWERZ. KOM.                |
| P.16    | POWERZ. KOM.                |
| P.17    | BIŻOTERIA                   |
| P.18    | WIATROCIAP                  |
| P.19    | WC DZIECI NA PODZIEM. OBOD. |
| P.20    | SALA ZAJĘĆ                  |
| P.21    | SALA ZAJĘĆ                  |
| P.22    | WC DZIECI NA PODZIEM. OBOD. |

| ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO PARTERU |  |
|---|--|
| 01. Przedbiorok : Efr. = 5,58 lx; P = 7 W                   |  |
| 02. Hall : Efr. = 5,15 lx; P = 7 W                          |  |
| 04. WC : Efr. = 26,3 lx; P = 5,5 W                          |  |
| 05. Szatnia : Efr. = 9,60 lx; P = 16,5 W                    |  |
| 06. Komunikacja : Efr. = 8,37 lx; P = 5,5 W                 |  |
| 08. Kredens : Efr. = 8,29 lx; P = 5,5 W                     |  |
| 11. Komunikacja : Efr. = 8,35 lx; P = 5,5 W                 |  |
| 13. Komunikacja : Efr. = 6,90 lx; P = 5,5 W                 |  |
| 15. Komunikacja : Efr. = 8,19 lx; P = 5,5 W                 |  |
| 16. Komunikacja : Efr. = 11,6 lx; P = 18 W                  |  |
| 18. Wiatrociap : Efr. = 6,50 lx; P = 7 W                    |  |
| 19. WC dzieci : Efr. = 8,60 lx; P = 11 W                    |  |
| 20. Sala zajęć : Efr. = 7,28 lx; P = 22 W                   |  |
| 21. Sala zajęć : Efr. = 7,33 lx; P = 22 W                   |  |
| 22. WC dzieci : Efr. = 8,90 lx; P = 11 W                    |  |

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. RZUT PARTERU.

PROJEKT BUDOWLANY

Układ sieci : TNC dla linii zasilającej RG, TNS dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem : natychmiastowe odłączenie zasilania.

| BIURO PROJEKTOWE WIELKIE PROJEKTY.PL<br>mgr inż. Łukasz Dymkowski<br>87-800 Włocławek, ul. Pawia 19 |  |   |
|---|--|---|
| INWESTOR :  | GMINA SKRWILNO<br>87-510 SKRWILNO, UL. RYPIŃSKA 7  |   |
| INWESTYCJA :  | ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W SKRWILNIE  |   |
| ADRES :   | 87-510 SKRWILNO, UL. LEŚNA 11<br>DZIAŁKA NR EWID. 918/6  |   |
| TEMAT :   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.<br>PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. RZUT PARTERU.  |   |
| PROJEKTANT :  | mgr inż. Krzysztof Hirsch<br>nr upr. UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń w/wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/0111/03 |   |
| ASISTENT :  | Inż. Jacek Hirsch  |   |
| SPRAWDZIŁ :   | Inż. Jan Klockowski<br>nr upr. UA-V-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń w/wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/1089/01        |   |
| DATA :<br>26.02.2016  | Skala 1:100  | RYS. NR<br><b>EB-T.04</b><br>BRANŻA:<br>ELEKTRYCZNA |

**Rmp** Centralna monitorująca autonomicznych opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.  
Przykładowy typ : MAX PRO II.  
Magistrala komunikacyjna - przewód YDYp 2\*1,5 układany równolegle z przewodem zasilającym oprawy awaryjne i ewakuacyjne.  
Centralna umieszczona w metalowej, wgniółowej obudowie Rmp (takie typowe rozwiązanie producenta systemu).  
Oprawy oświetlenia awaryjnego pracują "na ciemno", oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - "na jasno".  
Regulowanie instalacji oświetlenia awaryjnego - przewody YDYp 3\*1,5 w brzdach pod tydem, w odł. min. 30 cm od innych instalacji elektrycznych.  
Oprawy przystosowane do łączenia przelotowego i z certyfikatem CNBOP.  
Magistrala komunikacyjna z centralną monitorującą (MAX PRO II) - przewód YDYp 2\*1,5, układany równolegle z przewodem zasilającym oprawy.  
Światła natężenia na drogach ewakuacyjnych - min. 1 lx, a w miejscach występowania punktów hydrantowych i medycznych (aptaczki) - min. 5lx.

**UWAGA :**  
Podczas prowadzenia prac remontowych szczególną uwagę zwrócić na instalacje istniejące, będące poza zakresem projektu i umowy.  
Dotyczy to w szczególności instalacji słaboprądowych, telefonicznych, monitoringu.  
Instalacje te na czas prowadzenia robót zabezpieczyć lub przesuwać wg wytycznych użytkownika/operatora.  
Zasilanie oparów oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego i awaryjnego - z listwy Lo w rozdzielni RP. Oprawy w pom. -12a zasilic z rozdzielni RPT.  
Specyfikacja opraw, osprzętu, zasady prowadzenia instalacji - przedstawione na rzucie parteru.

**SW** Szyba wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi, montowana na ścianie na wysokości h=2,2m ppp.  
Proponowana specyfikacja : 1802-5 F5 wg katalogu OBO.

YDYp 2\*1,5mm2, pt - od Rmp monitoring opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego plwinc

- Aw1 ● Oprawa awaryjna, nastopowa, np. DISCRET DN1 LED 5,5W, 209lm, CT, autonomiczna 1h, z uszczelką dla uzyskania klasy szczelności IP44.
- Aw2 ■ Oprawa awaryjna, nastopowa, np. ALFA3 LED 7W, 213lm, CT, autonomiczna 1h, klasy szczelności IP65. Montaż do stropu
- Aw3 ■ Oprawa ewakuacyjna - np. ALFA3 LED, 16\*0,1W, 133lm, IP65, CT, autonomiczna 1h, + piktoqram wg opisu na planie.  
Montaż : natynkowy do ściany, h=2,2m ppp (o ile na planie nie podano inaczej).
- Aw4 ■ Oprawa awaryjna - np. ALFA3 LED, 7W, 230lm, IP65, 45°, CT, autonomiczna 1h, zewnętrzna, do pracy w temperaturze do -25°C.  
Montaż : naścienny, h=2,8m ppt (o ile na planie nie podano inaczej).

- PWP ● Pożarowy wyłącznik prądu, naścienny, klasy szczelności IP55.  
Przewód HDGs 2\*1,5 z puszką rozgałęźną E90.

➔ Kierunki ewakuacji (zgodnie z planem ewakuacji obiektu)

Zasilanie oparów oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego i awaryjnego - z listwy Lo w rozdzielni RP. Oprawy w pom. -11 i -12a zasilic z rozdzielni RPT.  
Specyfikacja opraw, osprzętu, zasady prowadzenia instalacji - przedstawione na rzucie parteru.

WYJŚCIE piktoqram nr 02E  
WYJŚCIE piktoqram nr 05E