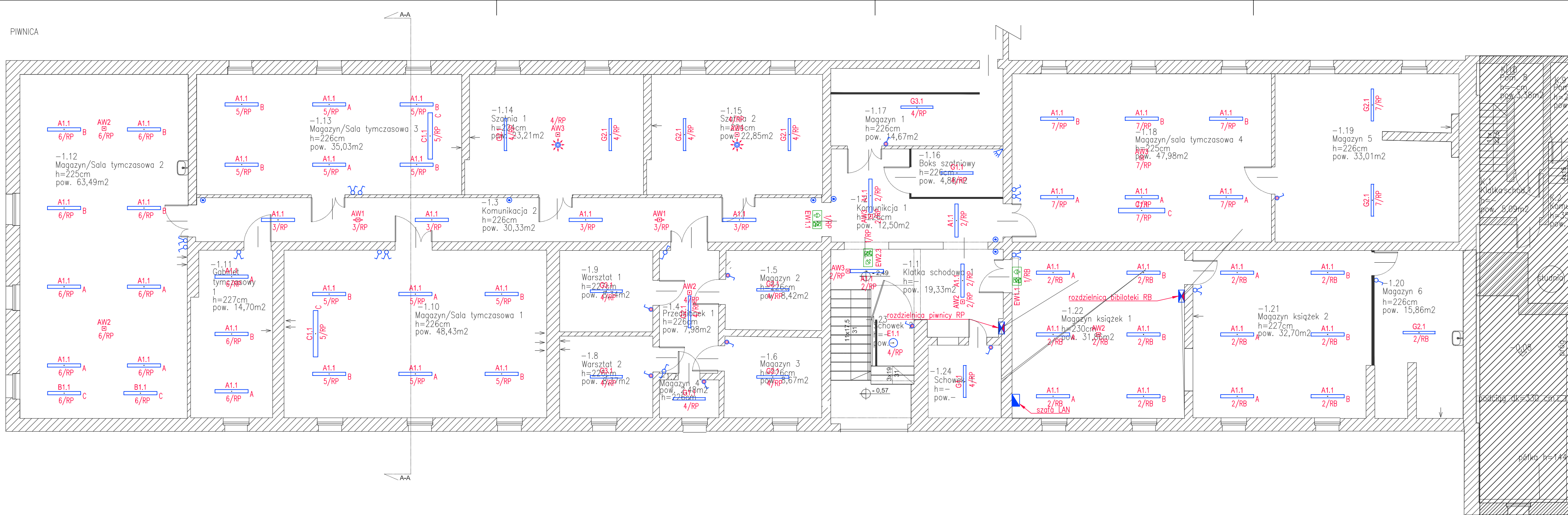


PIWNICA



OŚWIETLENIE AWARYJNE	
LEGENDA	OPIS
AW1	Kwadratowa oprawa ewakuacyjna, montaż nastopowy. Szczelność min. IP65. Pobór mocy w trybie awaryjnym 1W, sprawność min. 170lm/W. Korytarzowa geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW2	Kwadratowa oprawa ewakuacyjna, montaż nastopowy. Szczelność min. IP65. Pobór mocy w trybie awaryjnym 1W, sprawność min. 180lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW3	Kwadratowa oprawa ewakuacyjna, montaż nastopowy. Szczelność min. IP65. Maksymalny pobór mocy w trybie awaryjnym 3W, sprawność min. 140lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW4	Prostokątna oprawa ewakuacyjna zabezpieczona siatką, montaż nastopowy. Szczelność min. IP65. Maksymalny pobór mocy w trybie awaryjnym 3W, sprawność min. 100lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
AW5	Prostokątna oprawa ewakuacyjna, montaż nastopowy. Szczelność min. IP65. Maksymalny pobór mocy w trybie awaryjnym 3W, sprawność min. 143lm/W. Antypaniczna geometria rozsyłu światłości. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od -20°C do 40°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
EW1	Prostokątna oprawa kierunkowa do montażu ściennego. Szczelność min. IP40. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Luminancja barwnej części $\geq 100\text{cd/m}^2$ we wszystkich kierunkach widzenia. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.
EW2	Prostokątna, dwustronna oprawa kierunkowa do montażu nastopowego. Szczelność min. IP40. Oprawa pracująca w systemie autotest z podtrzymaniem min. 1h. Temperatura barwowa 5700K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 70. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Uniwersalny tryb pracy (na ciemno i na jasno). Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Luminancja barwnej części $\geq 100\text{cd/m}^2$ we wszystkich kierunkach widzenia. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C. Zgodna z normami: EN 1838, EN 50172 oraz EN 60598-2-22.

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
LEGENDA	OPIS
A1.1	Prostokątna oprawa przeznaczona do oświetlenia klas lekcyjnych. Montaż nastopowy lub zwieszany z użyciem dodatkowych akcesoriów, płynna regulacja wysokości zawieszenia. Dyfuzor mikropryzmatyczny wykonany z PMMA z symetrycznym rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 26W, sprawność min. 135lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Obudowa RAL9016. Minimalna trwałość: L70B50 - 143000h. Wymiary 1100x110mm.
A2.1	Prostokątna oprawa przeznaczona do oświetlenia klas lekcyjnych. Montaż nastopowy lub zwieszany z użyciem dodatkowych akcesoriów, płynna regulacja wysokości zawieszenia. Dyfuzor mikropryzmatyczny wykonany z PMMA z symetrycznym rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 33W, sprawność min. 142lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Obudowa RAL9016. Minimalna trwałość: L70B50 - 143000h. Wymiary 1100x110mm.
B1.1	Prostokątna oprawa przeznaczona do oświetlenia klas lekcyjnych. Montaż nastopowy lub zwieszany z użyciem dodatkowych akcesoriów, płynna regulacja wysokości zawieszenia. Dyfuzor mikropryzmatyczny wykonany z PMMA z asymetrycznym rozsyłem światłości przeznaczonym do tablic lekcyjnych. Maksymalny pobór mocy 33W, sprawność min. 142lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Obudowa RAL9016. Minimalna trwałość: L70B50 - 143000h. Wymiary 1100x110mm.
C1.1	Linowa oprawa do montażu nastopowego lub zwieszanego z użyciem dodatkowych akcesoriów, płynna regulacja wysokości zawieszenia. Raster paraboliczny z asymetrycznym rozsyłem światłości przeznaczonym do tablic lekcyjnych. Maksymalny pobór mocy 46W, sprawność min. 106lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Obudowa RAL9016. Minimalna trwałość: L80B50 - 100000h. Wymiary 1537x1544mm.
D1.1	Oprawa typu kaseton, montowana nastopowo. Wyposażona w raster paraboliczny wykonany z blachy stalowej. Maksymalny pobór mocy 36W, sprawność min. 136lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Obudowa RAL9016. Minimalna trwałość: L70B50 - 146000h. Wymiary 600x600mm.
E1.1	Plaski plafon z poliwęglanu o podwyższonym stopniu IP54 i IK07. Wysokoprzepuszczalny, odporny na żółknięcie, równomiernie rozświetlony dyfuzor. Montaż na suficie i ścianie. Maksymalny pobór mocy 24W, sprawność min. 104lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Minimalna trwałość: L70B50 - 104000h.
E2.1	Plaski plafon z poliwęglanu o podwyższonym stopniu IP54 i IK07. Wysokoprzepuszczalny, odporny na żółknięcie, równomiernie rozświetlony dyfuzor. Montaż na suficie i ścianie. Maksymalny pobór mocy 29W, sprawność min. 117lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Minimalna trwałość: L70B50 - 104000h.
F1.1	Prostokątna oprawa nastopowa o podwyższonym stopniu szczelności IP44. Maksymalny pobór mocy 50W, sprawność min. 120lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0. Minimalna trwałość: L70B50 - 170000h.
G1.1	Oprawa przemysłowa, wykonana z poliwęglanu. Montaż nastopowy. Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną z bardzo szerokim rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 18W, sprawność min. 138lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Minimalna trwałość: L70B50 - 126000h.
G2.1	Oprawa przemysłowa, wykonana z poliwęglanu. Montaż nastopowy. Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną z bardzo szerokim rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 27W, sprawność min. 148lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Minimalna trwałość: L70B50 - 126000h.
G3.1	Oprawa przemysłowa, wykonana z poliwęglanu. Montaż nastopowy. Dyfuzor ze strukturą pryzmatyczną z bardzo szerokim rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 41W, sprawność min. 153lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Minimalna trwałość: L70B50 - 126000h.
H1.1	Naświetlacz przemysłowy z asymetrycznym rozsyłem światłości. Maksymalny pobór mocy 78W, sprawność min. 119lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP66, IK07. Oprawa dodatkowo zabezpieczona siatką. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Minimalna trwałość: L70B10 - 150000h.
I1.1	Tubularna oprawa z aluminium, montowana nastopowo. Wyposażona w bezbarwny dyfuzor wykonany ze szkła hartowanego. Maksymalny pobór mocy 10W, sprawność min. 101lm/W. Temperatura barwowa 4000K z maksymalną tolerancją 3SDCM, ogólny wskaźnik oddawania barw min. 80. Szczelność min. IP54. Zasilacz ON/OFF, wewnątrz oprawy. Grupa ryzyka fotobiologicznego: max. 1. Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od -20°C do 35°C. Minimalna trwałość: L70B50 - 231000h.
Z1	Prostokątna, regulowana oprawa oświetlenia zewnętrznego montowana na elewacji. Obudowa z formowanej blachy aluminiowej malowana proszkowo o wysokiej odporności na korozję. Pojedyncze wejście kablowe. Łączniki ze stali nierdzewnej klasy 316. Wytrzymała silikonowa uszczelka. Przerzeczyste szkło hartowane. Zintegrowany sterownik. Moc oprawy 38W, strumień min. 3777lm, CRI80 barwowa 4000K. Żywotność (godzin) I90B10 44000; I80B10 92000; I80B50 130000 Rozsył światła 3T asymetryczny. Klasa ochronności, zasilanie 230V-240V IP54

- Projektowana rozdzielnica elektryczna
- Rozdzielnica elektryczna poza opracowaniem
- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego
- Łącznik oświetleniowy pojedynczy
- Łącznik oświetleniowy świecznikowy
- Łącznik oświetleniowy schodowy
- Łącznik oświetleniowy schodowy IP44
- Łącznik oświetleniowy krzyżowy
- Przycisk oświetleniowy
- Przycisk IP44
- Czułka ruchu
- Czułka ruchu/obecności 360st.

UWAGI:

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne z autotestem

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP

Rodzaj piktogramów, rozmieszczenie i ilość opraw oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw PPOŻ. Dodatkowe oznakowanie dróg ewakuacyjnych za pomocą znaków fotoluminescencyjnych.

W pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego, przycisku alarmowego i punktu pierwszej pomocy należy zapewnić natężenie oświetlenia awaryjnego na podłodze co najmniej 5lx.

Szczegółowe rozmieszczenie osprzętu elektrycznego (gniazd; wyłączników oświetlenia) przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu i może ulec zmianie w wyniku tych uzgodnień.

Typy opraw zgodnie z legendą i specyfikacją.

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

S I E R G I E J  
s t u d i o

mobile: +48 604 539 771  
email: studio@stargielniola.pl  
siedziba: ul. Puszczkowska 11 lok 1, 50-559 Wrocław

inwestor:  
MIASTO I GMINA KÓRNIK  
Plac Niepodległości 1  
62-035 Kórnik

temat:  
Projekt termomodernizacji Szkoły Podstawowej im. Powstańców Wielkopolskich w Robakowie  
Jedn. ewid. 302109, 5 Kórnik, Obręb: 302109, 5, 0018 Robakowo  
Działka nr: 175/19, Robakowo, ul. Szkolna 3, 62-023 Gądk

główny projektant / numer uprawnień: podpisany: janczowski

MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ SIERGIEJ 01/03/OOIA

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INŻ. KRZYSZTOF JASIŃSKI 150/DOŚ/13

MGR INŻ. PIOTR BARCEWICZ 296/DOŚ/08

branża: ELEKTRYCZNA format: 297x841 skala: 1:100 data: 07.2021

nazwa rysunku: PLAN PIWNICY

RYZUT INSTALACJI OŚWIETLENIA

numer projektu: stadium: branża: numer rysunku: wersja:

2005 - PW - IE - R01 - A