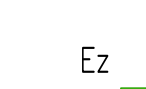

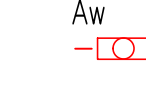




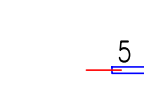
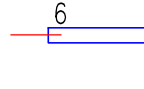




 – Pomieszczenia wyłączone z zakresu robót elektrycznych. Należy przewidzieć montaż oświetlenia ewakuacyjnego

- Ew**  
 oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, montaż nadyrkowy, VD=24m, 4,6W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. 0°C/+40°C, akumulator LiFePO4, zestaw pokładowy montaż sufitowy/ścienny/obwodowy
- Ez**  
 oprawa awaryjna 3h, zewnętrzna – oświetlenie wyjścia, montaż ścienny, 4,6W, metalowa obudowa, LED, autotest, IP65, zakres temp. –20°C/+40°C możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4
- Aw**  
 oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka korytarzowa, 2,8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP55, zakres temp. +5°C/+40°C, akumulator LiFePO4
- Aw**  
 oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka korytarzowa, 2,8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP55, zakres temp. +5°C/+40°C, akumulator LiFePO4
- gosp.**  
 oprawa awaryjna 3h doświetlenie gąbelnicy, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka szeroka, 2,8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP40, zakres temp. +5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4
- hydr.**  
 oprawa awaryjna 3h doświetlenie hydrantu, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka szeroka, 2,8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP40, zakres temp. +5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4

#### LEGENDA

-  1. Oprawa LED 32W, strumień świetlny 4700 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 140lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 60x60cm,
-  2. Oprawa LED 24W, strumień świetlny 3700 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 140lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 45x45cm,
-  3. Oprawa LED 30W, strumień świetlny 3700 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 120lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP54, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 35 cm średnicy,
-  4. Oprawa LED 18W, strumień świetlny 2200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 120lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP54, kąt świecenia 120 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 30 cm średnicy,
-  5. Oprawa LED 18W, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 140lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 120x80mm,
-  6. Oprawa LED 36W, strumień świetlny 4200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 115lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP54, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 120x15cm,
-  7. Oprawa LED 140W, strumień świetlny 18400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 130lm/W, barwa światła 4000K, siatka ochronna, przelona mleczna pcv, n/I, IP54, kąt świecenia 120 stopni, IK08, wsp. RA>80,
-  8. Oprawa LED 50W, strumień świetlny 5950 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 115lm/W, barwa światła 4000K, przelona mleczna pcv, n/I, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 120x30cm, 5950lm PLX 840 50W
-  9. Oprawa LED 35W, strumień świetlny 4200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 120lm/W, barwa światła 4000K, kierunkowa (tablicowa), przelona mleczna pcv, n/I, IP54, kąt świecenia 15 stopni, IK08, wsp. RA>80,

#### UWAGI DO PROJEKTU

- wszystkie przewody prowadzić w brzdach pod tynkiem
- obwody opraw awaryjnych i ewakuacyjnych zasilić odrębnymi obwodami zasilającymi bezpośrednio z RG
- przy wymiarze opraw oświetlenia podstawowego wszystkie przewody zasilające dla opraw uzupełniających (koniecznych do zamontowania w ilości większej niż ilość istniejących punktów oświetlenia) wykonać przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzić j.w. w brzdach pod tynkiem od najbliższej pokładowej oprawy (w ramach tych samych obwodów łącznikowych)
- realizację projektu rozpatrzyć łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wyłącznie z natury,

**FILAR** STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
64-400 Rygiel, ul. Włodowa 30/15  
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT 1p. – WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA
INWESTOR:	GMINA MIASTO RYGIEL 87-500 RYGIEL, UL. WARSZAWSKA 40
ZADANIE:	"Poprawa efektywności energetycznej Zespołu Szkółno-Przedszkolnych w Rygielu – w zakresie dotyczącym opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla obiektów Zespołu Szkółno-Przedszkolnego nr 2"
OBIEKT:	Szkoła Podstawowa nr 3 87-500 Rygiel, ul. Włńska 12 ident. dz. 041/201.1.0001.975/13

Projektował: mgr inż. Jarosław PŁĄSZ upr. bud. GP-7342/1619/91/92	Szef Pracowni: inż. Marcin GRYDNY	
---	--------------------------------------	--

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.T.	1:100	31.05.2024	Elektryczna	E-3