



| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Pow. w m ² | Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Pow. w m ² |
|-------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Wiatrołap | Płytki ceramiczne (R9) | 5,28 m ² | 14 | WC damskie | Płytki ceramiczne (R10) | 6,77 m ² |
| 2 | Magazyn LKS | Płytki ceramiczne (R9) | 30,78 m ² | 15 | WC męskie | Płytki ceramiczne (R10) | 8,00 m ² |
| 3 | Schówek porządkowy | Płytki ceramiczne (R9) | 3,74 m ² | 16 | WC dla osoby niepełnosprawnej | Płytki ceramiczne (R10) | 5,53 m ² |
| 4 | Szatnia - siłownia | Płytki ceramiczne (R9) | 23,20 m ² | 17 | Korytarz | Płytki ceramiczne (R10) | 19,40 m ² |
| 5 | Umywalnia - siłownia | Płytki ceramiczne (R10) | 7,75 m ² | 18 | Siłownia | Wykładzina PCV z cokołem | 47,68 m ² |
| 6 | Korytarz | Płytki ceramiczne (R9) | 18,88 m ² | 19 | Sala gimnastyczna | Płytki ceramiczne (R10) | 346,00 m ² |
| 7 | Magazyn PIAST | Płytki ceramiczne (R9) | 12,96 m ² | 20 | Sala sumo | Wykładzina PCV z cokołem | 91,59 m ² |
| 8 | Szatnia piłkarzy I | Płytki ceramiczne (R9) | 12,03 m ² | 21 | Magazyn | Płytki ceramiczne (R10) | 6,13 m ² |
| 9 | Umywalnia piłkarzy I | Płytki ceramiczne (R10) | 14,15 m ² | 22 | Wiatrołap | Płytki ceramiczne (R10) | 3,60 m ² |
| 10 | Szatnia piłkarzy II | Płytki ceramiczne (R9) | 12,03 m ² | 23 | Przedśionek | Płytki ceramiczne (R9) | 1,44 m ² |
| 11 | Umywalnia piłkarzy II | Płytki ceramiczne (R10) | 14,15 m ² | 24 | Schówek porządkowy | Płytki ceramiczne (R10) | 4,27 m ² |
| 12 | Umywalnia | Płytki ceramiczne (R10) | 7,50 m ² | 25 | WC | Płytki ceramiczne (R10) | 2,53 m ² |
| 13 | Pokój sędziowski | Płytki ceramiczne (R10) | 14,87 m ² | 26 | Wiatrołap | Płytki ceramiczne (R9) | 4,60 m ² |
| 14 | WC damskie | Płytki ceramiczne (R10) | 6,77 m ² | 27 | Wiatrołap | Płytki ceramiczne (R10) | 4,60 m ² |
| RAZEM | | | | | | | 729,46 m ² |

- ### UWAGI
- Instalacje wykonać o stopniu ochrony min. IP20. Dla pomieszczeń sanitarnych, gospodarczych, magazynów i pomieszczeń technicznych zachować stopień ochrony min. IP44.
 - W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze i zachować strefy ochronne min. IP44.
 - Stosować przewody o izolacji 750V.
 - WLZ do rozdzielni R1 prowadzić podtynkowo.
 - Instalacje rozprowadzić pod tynkiem oraz po trasach kablowych.
 - Kable i przewody należy układać w sposób zapewniający ich wytrzymałość na przewidywane uszkodzenia mechaniczne w miejscu ich instalowania.
 - Wszystkie przejścia przewodów instalacji elektrycznej przez ściany, stropy itp. chronić przed uszkodzeniami.

- ### UWAGI
- Przejścia wykonać w przepustach rurowych.
 - Wszystkie przejścia przewodów i kabli przez przegrody pożarowe (ściany, stropy, itp.) zabezpieczyć masą uszczelniającą np. Hilti o klasie odporności ogniowej równej klasie przegrody.
 - Instalacje prowadzić:
 - 30 cm od posadzki i sufitu,
 - 15 cm od narożników ścian i drzwi,
 - zachować 10 cm odległości od innych instalacji.
 - Osprzęt montować na wysokości:
 - 110 cm łączniki,
 - 30 cm gniazda,
 - 110 cm gniazda w łazienkach.

- ### UWAGI
- Wszystkie oprawy awaryjne wyposażone w moduły awaryjne z podtrzymaniem 1h.
 - Szczegółowe przekroje przewodów na schematach ideowych rozdzielnic.
 - Nad wyjściami ewakuacyjnymi stosować oprawy awaryjne przystosowane do pracy w minusowych temperaturach. Nad wyjściami ze sali (pom. 26 i 27) użyć oprawy dwufunkcyjne - praca sieciowo-awaryjna. Oprawy użyte do oświetlenia wyjść z budynku - zasilane przez czujnik smierzołu wraz z oświetleniem zewnętrznym i elewacyjnym obiektu.
 - Wszystkie oprawy projektuje się ze źródła typu LED.

LEGENDA

EW3 oprawa ścienna awaryjna PRIMOS LED5 230V, 5W (z grzałką 20W), 300lm, 4000K, IP 65, tryb pracy "jasny" (sieciowo awaryjny), czas pracy 1h, autotest, praca w niskich temp. - prod. HYBRID lub równoważny

EW1 istniejący piktogram sygnalizujący drogę ewakuacji

EW2 wyłącznik pojedynczy, 230V, 10A, prod. Legrand lub równoważny

EW3 wyłącznik pojedynczy, IP 44, 230V, 10A, prod. Legrand lub równoważny

EW4 wyłącznik schodowy, 230V, 10A, prod. Legrand lub równoważny

EW5 wyłącznik podwójny, 230V, 10A, prod. Legrand lub równoważny

EW6 wyłącznik podwójny, IP 44, 230V, 10A, prod. Legrand lub równoważny

EW7 wyłącznik krzyżowy, 230V, 10A, prod. Legrand lub równoważny

EW8 czujnik zmierzchu, prod. Legrand lub równoważny

WM punkt zasilania elektrycznego dedykowany dla wentylatora mechanicznego

FX/RXX numer obwodu / nazwa rozdzielni

EW9 projektowane rozdzielnie elektryczne, prod. Legrand lub równoważny

EW10 średnia wartość natężenia oświetlenia podstawowego wymaganego w pomieszczeniu wg normy

EW11 średnia wartość natężenia oświetlenia awaryjnego wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej

EW12 minimalna wartość natężenia oświetlenia awaryjnego na centralnym pasie drogi ewakuacyjnej oraz w strefie otwartej

EW13 wysokość montażu oprawy

LEGENDA

A1O oprawa downlight BARI LED DL 230, 230V, 11W, 930lm, 4000K, IP 44 - prod. PXF lub równoważny

A2O oprawa downlight BARI LED DL 230, 230V, 25W, 1690lm, 4000K, IP 44 - prod. PXF lub równoważny

A3O oprawa downlight BARI LED DL 230, 230V, 42W, 2530lm, 4000K, IP 44 - prod. PXF lub równoważny

B1O oprawa downlight BARI ECO LED 230V, 16W, 1640lm, 4000K, IP 44 - prod. PXF lub równoważny

B2O oprawa downlight BARI ECO LED 230V, 22W, 2140lm, 4000K, IP 44 - prod. PXF lub równoważny

B3O oprawa downlight BARI ECO LED 230V, 32W, 2700lm, 4000K, IP 44 - prod. PXF lub równoważny

C1 oprawa do sufitów 600x600 ROMA ECO LED 230V, 29W, 3350lm, 4000K, IP 40, OPAL - prod. PXF lub równoważny

D1 oprawa nastropowa FINESTRA LED 230V, 19W, 1800lm, 4000K, IP 20, MPRM - prod. PXF lub równoważny

E1 oprawa nastropowa LATTE LED 230V, 19W, 2180lm, 4000K, IP 40 - prod. PXF lub równoważny

E2 oprawa nastropowa LATTE LED 230V, 36W, 4470lm, 4000K, IP 40 - prod. PXF lub równoważny

F1 oprawa typu naświetlacz PIXEL LED, ścienna, 230V, 32W, 4160lm, 4000K, IP 66, prod. PXF lub równoważny

F2 oprawa typu naświetlacz PIXEL LED, ścienna, 230V, 96W, 12480lm, 4000K, IP 66, prod. PXF lub równoważny

AW1 oprawa wpuszczana awaryjna KWADRA ROAD LED3 230V, 3W, 260lm, 4000K, IP 20, tryb pracy "ciemny", czas pracy 1h, autotest - prod. HYBRID lub równoważny

AW2 oprawa nastropowa awaryjna KWADRA ROAD LED3 230V, 3W, 260lm, 4000K, IP 20, tryb pracy "ciemny", czas pracy 1h, autotest - prod. HYBRID lub równoważny

AW3 oprawa wpuszczana awaryjna KWADRA ROAD PLUS LED3 230V, 3W, 260lm, 4000K, IP 20, tryb pracy "ciemny", czas pracy 1h, autotest - prod. HYBRID lub równoważny

EW1 oprawa ścienna awaryjna PRIMOS LED5 230V, 5W, 300lm, 4000K, IP 65, tryb pracy "ciemny", czas pracy 1h, autotest - prod. HYBRID lub równoważny

EW2 oprawa ścienna awaryjna PRIMOS LED5 230V, 5W (z grzałką 20W), 300lm, 4000K, IP 65, tryb pracy "ciemny", czas pracy 1h, autotest, praca w niskich temp. - prod. HYBRID lub równoważny

NIERUCHOMOŚCI AZYMUT
Koleżka & Wiedas
63 - 900 Rawicz ul. Piłsudskiego nr 5
tel (69) 545 - 32 - 36

Rysunek nr E2 Arkusz nr

| | | |
|---------------------|---|--|
| OBIEKT | ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU Z REMONTEM SALI SPORTOWEJ "PIŁAWA" | |
| RYSUNEK | INSTALACJA OŚWIETLENIA | Skala: 1:100 |
| ADRES BUDOWY | Kobylin ul. Strzelecka | Data: 28.06.2016r |
| INWESTOR | Gmina Kobylin Rynek Marszałka Józefa Piłsudskiego nr 1 63-740 Kobylin | |
| Studium: | Projekt budowlany | Branża: Elektryczna |
| Projektował: | mgr inż. Mariusz Kubiak | specjaln. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Upr. nr WKP/0307/PWGE/04 |
| Współpraca: | Mateusz Bartkowiak | |
| Współpraca: | mgr inż. Dominik Zakrzewski | |
| Sprawdził: | mgr inż. Wiesław Janura | specjaln. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Upr. nr 713/14/P/2001 |