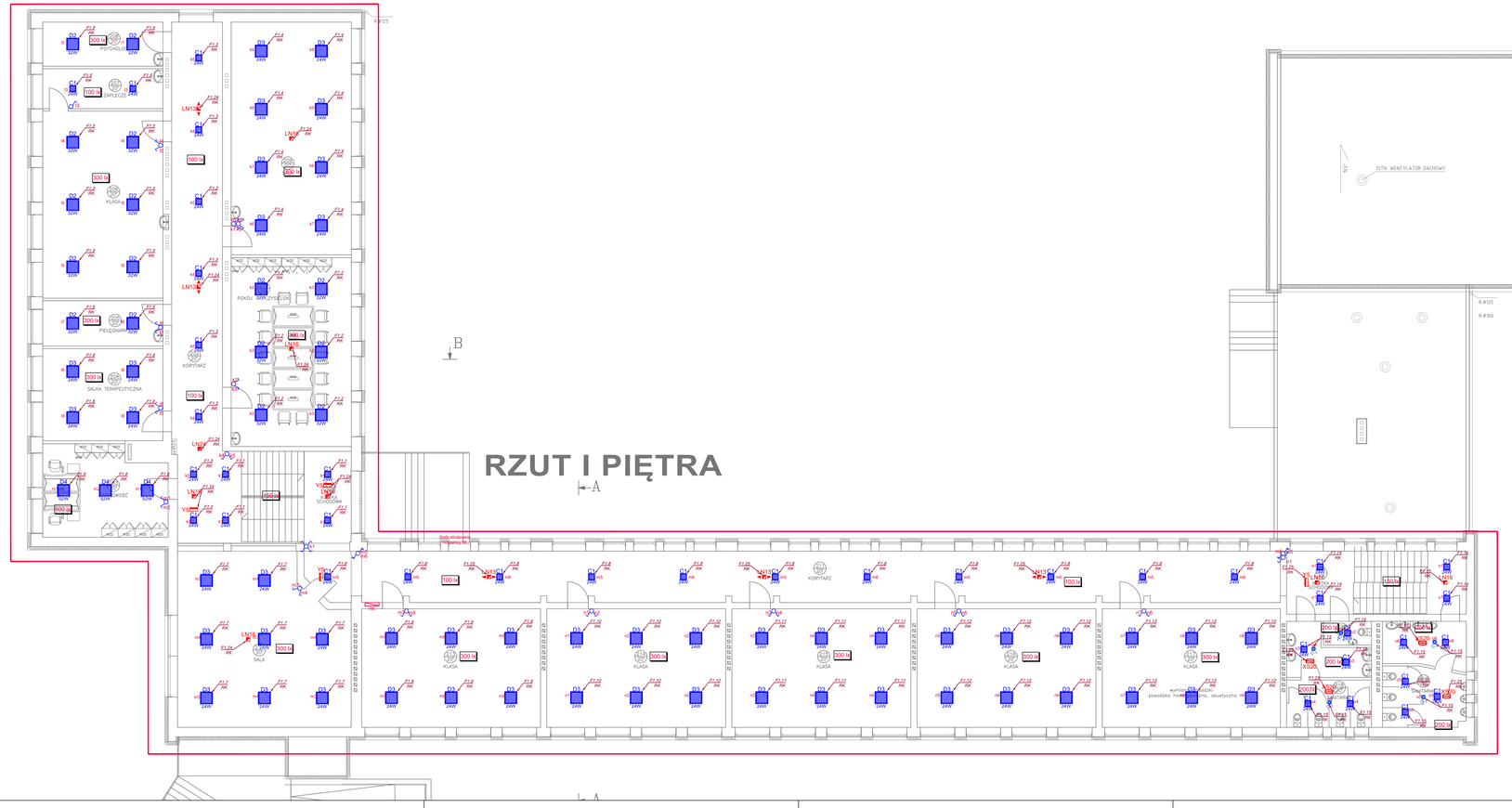

LEGENDA - OŚWIETLENIE:

- Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44
- Łącznik schodowy, pojedynczy 10A, 230V, IP44
- Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP44
- Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP44
- Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20
- Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20
- Łącznik schodowy, pojedynczy 10A, 230V, IP20
- Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP20
- Łącznik krzyżowy 10A, 230V, IP20
- C-1 Czujnik obecności typu PIR, IP54
- C-2 Czujnik ruchu typu PIR, IP54
- Rozdzielnice elektryczne
- Minimalna wartość natężenia oświetlenia podstawowego
- 100 lx
- Zakres oddziaływania rozdzielnic elektrycznych
- Oprawa awaryjna 250lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka korytarzowa szeroka
- LN13
- Oprawa awaryjna 250lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka symetryczna szeroka
- LN16
- Oprawa awaryjna 380lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka symetryczna wąska
- LN24
- Oprawa awaryjna 335lm, 1h, IP65, nastropowa,
- XS60
- Oprawa ewakuacyjna 1h, IP40, naścienna/nastropowa, odległość rozpoznawania 25m
- Y5 Y5
- Oprawa ewakuacyjna 1h, IP65, naścienna, odległość rozpoznawania 20m
- Y18 Y18
- oprawa dwustronna, oprawa jednostronna)
- Oprawy z oznaczeniem "+1" wyposażone w układ grzejny z termostatem

- A 17W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 160 LED N 1800lm, M4T, 840, 17W, lub równoważna
- B 37W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - ASTRA LED 5600lm, 840, IP66, 37W + uchwyt naścienny montowany na wysokości 6,5m, lub równoważna
- C1 24W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 300 LED PLUS LENS 2600lm, 840, IP54, 24W, OPAL, lub równoważna
- D1 18W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 2800lm, PRM, IP20, 840, 18W, OPAL, lub równoważna
- D2 32W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 4700lm, PRM, IP20, 840, 32W, OPAL, lub równoważna
- D3 24W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 3700lm, PRM, IP20, 840, 24W, OPAL, lub równoważna
- D4 52W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 6800lm, PRM, IP20, 840, 52W, OPAL, lub równoważna
- E 145W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - QUEST 2 LED HB, NT, 20100lm, IP66, 840, 145W, lub równoważna
- F 12W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - DIONE LED 1240lm, 840, 12W, lub równoważna
- G1 23W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - MIMO 2 LED 1230mm, 3600lm, IP66, 840, 23W, lub równoważna
- G2 36W — Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - MIMO 2 LED 1510mm, 5000lm, IP66, 840, 36W, lub równoważna

UWAGI:

1. Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1 oraz zaleceń Inwestora.
2. Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych oraz czujników ruchu i obecności.
3. Łączniki miejscowe należy montować na wysokości 115 cm od posadzki. Wysokość montażu mierzona do osi łącznika/przycisku. Natomiast czujniki ruchu należy montować nastropowo/ostropowo.
4. Stosować przewody o izolacji 750V.
5. Instalacje oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż
6. **Dopuszcza się stosowanie innych opraw oświetleniowych o parametrach technicznych równoważnych bądź lepszych, przy czym moc oprawy nie powinna być większa niż 10% mocy oprawy zastosowanej zgodnie z niniejszym projektem. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z architektem oraz potwierdzić z Inwestorem.**
7. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności instalację elektryczną należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych instalację należy wykonać o stopniu ochrony min. IP20.
8. Awaryjny czas świecenia opraw awaryjnych i ewakuacyjnych wynosi 1h.
9. **Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.**
10. Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych za zgodą projektanta oraz Inwestora.
11. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
12. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
13. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

1. OPRACOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI
2. WSZELKIE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I OBEJMUJE ZAKRES OKREŚLONY NA STRONIE TYTUŁOWEJ
3. RÓŻNORODNE UŻYCIE Z PRZEPISAMI SPRZECZNE
4. PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM
5. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE PODANE NA RYSUNKU

PROJEKTY

107 SMARTBUD

Firma Budowlana Piotr Jarosiewicz

ul. Ułanska 1A, 64-115 Święciechowa POLAND tel.065-784-606 mail:biuro@smartbud.info

temat: **Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 10 w Lesznie 64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7**

adres: **64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7 jedn.ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002.AR_45 Leszno, dz. nr 29/4; 6,**

inwestor: **Miasto Leszno, ul. Karasia 15, 64-100 Leszno**

OŚWIETLENIE - PIĘTRO 1

data:	09.2021	stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
skala:	**1:100**	branża:	ELEKTRYKA
projektował:	mgr inż. Wojciech Poprawa	WKP/7063/PODE/15	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. bud. instalacyjnej
sprawdził:	mgr inż. Szymon Szulc	WKP/0214/PODE/18	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. bud. instalacyjnej