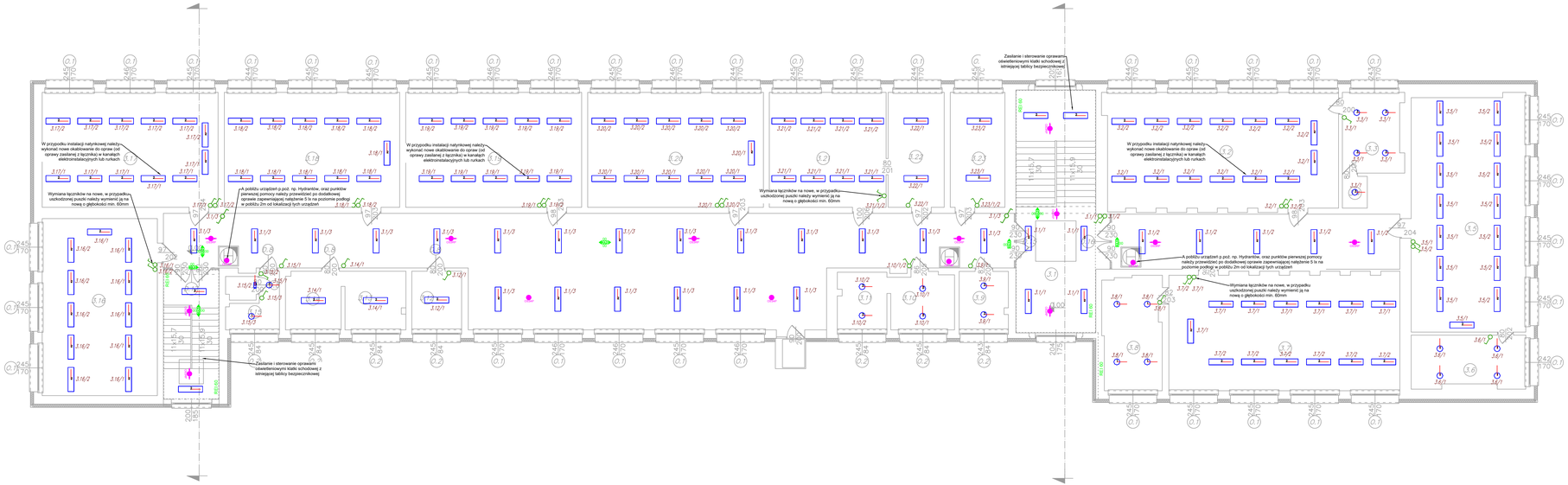

Nr. Pom	Rodzaj pom - wykończenie posadzki	pow. Użytkowa (m²)
3.1	KOMUNIKACJA	255,06
3.2	SALA LEKCYJNA	65,60
3.3	ZAPLECZE SALI LEKCYJNEJ	11,67
3.4	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	1,93
3.5	SALA LEKCYJNA	65,89
3.6	ZAPLECZE SALI LEKCYJNEJ	14,40
3.7	SALA LEKCYJNA	65,15
3.8	ZAPLECZE SALI LEKCYJNEJ	16,31
3.9	WC	6,66
3.10	WC	8,45
3.11	WC	6,90
3.12	MAGAZYN	7,11
3.13	WC	6,66
3.14	WC	7,90
3.15	WC	6,59
3.16	SALA LEKCYJNA	49,78
3.17	SALA LEKCYJNA	49,35
1849	SALA LEKCYJNA	49,18
3.19	SALA LEKCYJNA	49,35
3.20	SALA LEKCYJNA	49,30
3.21	GABINET DYREKTORA	32,77
3.22	SEKRETARIAT	15,73
3.23	GABINET WICEDYREKTORA	15,33
	SUMA PARTER:	859,36

LEGENDA:

- łącznik pojedyńczy, 10A, 250V,
- łącznik świecznikowy, 10A, 250V,
- łącznik schodowy 10A, 250V,
- plafoniera IP54 o mocy 20-30W, średnica 28 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2100-2700lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni,
- panel świetlny IP40 o mocy 35-45W, wymiarach 120x30 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 4500-5000lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni,
- plafoniera IP54 o mocy 25-35W, średnica 33 cm, barwa światła 4000K, strumień świetlny 2700-3300lm, napięcie 230V, CRI >80, kąt rozsyłu światła 105-125 stopni,
- oprawa ewakuacyjna do montażu natynkowego wewnętrznego na suficie, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40, czas pracy min 1h, moc źródła światłą 0,8-1,5W,obudowa z tworzywa
- oprawa ewakuacyjna do montażu natynkowego wewnętrznego na ścianach, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40, czas pracy min 1h, moc źródła światłą 0,8-1,5W,obudowa z tworzywa
- oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na suffitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światłą 2,5-3,5W,obudowa z tworzywa, rozsyl światła kierunkowy wzdłuż drogi ewakuacyjnej, moc świetlna 320-400lm
- oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na suffitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światłą 2,5-3,5W,obudowa z tworzywa, rozsyl światła symetryczny, moc świetlna 320-400lm
- oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego na suffitach, okrągła o średnicy 12-15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP40-65, czas pracy min 1h, moc źródła światłą 0,8-1,5W,obudowa z tworzywa, rozsyl światła symetryczny, moc świetlna 120-150lm
- oprawa awaryjna do montażu natynkowego wewnętrznego, wymiary 30x15cm, z autotestem, napięcie 230V, IP65, czas pracy min 1h, moc źródła światłą 1,5-2,0W,obudowa z tworzywa, rozsyl światła symetryczny, moc świetlna 320-400lm
- adresacja obwodu

UWAGA:
- wszystkie istniejące łączniki podlegają wymienie na nowe, w przypadku zbyt płytkich lub uszkodzonych puszek należy je wymienić na nowe o głębokości nie mniejszej niż 60mm,
- oprawy oświetleniowe montować nastropowo/i-dostropowo,
- otw. awaryjne i ewakuacyjne zasilić z projektowanej tablicy bezpiecznikowej według schematu elektrycznego,
- przyjęto następujące tryby pracy oprav: - oprawy awaryjne: "praca na ciemno"; - oprawy kierunkowe: "praca na jasno"),
- zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń,
- oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5-3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno",
- oprawy awaryjne montować nastropowo, stosować oprawy z funkcją autotestu i czasem autonomii min 1h, uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- rodzaj, typ piktogramów oraz miejsca montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż.,
- oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej,
- instalację wykonać podtynkowo lub natynkowo w korytach i rurkach elektroinstalacyjnych (sposób prowadzenia okablowania ustalić z inwestorem na etapie budowy) przewodami 3 i 5 przwodowymi na napięcie 750V, przewody układać po liniach pionowych i poziomych,
- przewody łączyć bezpośrednio poć osprzętem, stosować osprzęt podtynkowy ramkowy,
- łączniki montować na wysokości zgodnie z rysunkiem, w innym przypaku na wysokości ok 1,1-1,2m od poziomu posadzki,
- w pobliu umywalek i zlewów oraz w pom. wilgotych stosować osprzęt w wykonaniu min IP44,
- w miejscach wyprowadzeń na zewnątrz obiektu przejścia zabezpieczyć przed przedostaniem się wilgoci,
- instalacje wykonać w zgodzie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym, również w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały ujęte w niniejszej dokumentacji,

UWAGI:	1. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami. 2. W razie wystąpienia problemów nie objętych dokumentacją projektową należy zgłosić projektantowi. 3. Roboty należy rozpocząć dopiero po przejęciu wszystkich stref placów. 4. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilość na miejscu budowy.
	Pracownia Usług Budowlanych i Projektowych mgr inż. Andrzej Kuc ul. Długa 12 tel. 606 891 603 47-470 Kędzierzyn e-mail: kuca@o2.pl
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Termomodernizacja oraz wymiana źródła ciepła w Szkole Podstawowej w Krzanowicach 47- 470 Krzanowice ul. Kluczowa 1 działka numer 139/17
LOKALIZACJA:	47-470 Krzanowice, ul. Kluczowa 1 działka nr 139/17 Obręb ewidencyjny: Krzanowice Obręb ewidencyjny: 001 Krzanowice
PROJEKTANT:	mgr inż. Robert Dark upr.SLK/7783/PWBE/25
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krystian Tomala upr. nr 247/02
INWESTOR:	Gmina Krzanowice 47-470 Krzanowice ul. Morawska 5
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY
TYTUŁ RYS.:	Projekt instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego - rzut piętra 2
NR KOLEJNY:	
OPRACOWANIE:	
SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: IE-05
DATA: 14 SIERPIEŃ 2025r.	