



2 PIĘTRO		
2.K	KLATKA SCHODOWA	24,87
2.1	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	14,74
2.2	CZYTELNIA	14,36
2.3	BIBLIOTEKA	23,76
2.4	SALA DYDAKTYCZNA	30,63
SUMA		108,37

- Uwagi:
- Wymiary i lokalizację potwierdzić na na etapie wykonawstwa.
 - Kolizje sprawdzić na etapie wykonawstwa.
 - Stosować przewody o izolacji 0,45/0,75V oraz kable 0,6/1,0kV.
 - Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
 - Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe uszczelnić ognioowo o odporności ogniowej nie mniejszej niż ściana pożarowa.
 - Dokładną lokalizację rozdzielni sprawdzić i potwierdzić na etapie wykonawstwa.
 - Wykonać pomiary. Rezystancja wypadkowa uziomu $R \leq 10 \Omega$. W przypadku gdy rezystancja będzie większa, należy wykonać uziomy pionowe aż do uzyskania wymaganej wartości. Zalecenia: przyjąć 3 uziomy 6m.
 - Instalację wykonać zgodnie z wieloarkusową normą PN-IEC 62305
 - Dokładne wysokości gniazd i łączników ustalać na bieżąco z Inwestorem na budowie.
 - Na etapie prac wykonawczych przed tynkowaniem wykonać dokumentację zdjęciową.
 - Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 120-150cm, chyba że na rzutach wskazano.
 - Dla każdej sali, wykonawca potwierdzi z Inwestorem oraz użytkownikiem dokładne rozmieszczenie gniazd, łączników i koryt.
 - Gniazda w kuchni montaż 1,6m (lub jak istniejące)
 - Wszystkie łączniki oświetleniowe oraz gniazda 230V i 400V, należy zdemontować.
 - Gniazda LAN oraz przewody LAN bez zmian. **Należy ułożyć nowe korytka do instalacji LAN, stare zdemontować.**
 - Obowiązkowa wizja lokalna w celu zaofertowania prac wykonawczych.

UWAGI DO AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO:

- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
- Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (EXIT 2W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 2W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LV2U 2W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
- Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
- Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
- Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
- Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
- Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
- Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
- W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (■) - oprawa dwustronna, (◀▶) - oprawa jednostronna).
- Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
- Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

- Legenda
- Projektowana rozdzielnica elektryczna
 - Łącznik dzwonkowy, 10A IP20, p/t
 - Łącznik jednobiegunowy, 10A IP20, p/t
 - Łącznik jednobiegunowy, 10A IP44, p/t
 - Łącznik świecznikowy, 10A IP20, p/t
 - Łącznik schodowy, 10A IP20, p/t
 - Łącznik podwójny schodowy schodowy, 10A IP20, p/t
 - Łącznik krzyżowy, 10A IP20, p/t
 - Wypust oświetleniowy
 - Czujnik obecności
 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP 20, p/t z przesłonami styków
 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP 44, p/t z przesłonami styków
 - Dwa gniazda pojedyncze 16A/230V, IP 20, p/t z przesłonami styków
 - Dwa gniazda pojedyncze 16A/230V, IP 44, p/t z przesłonami styków
 - Gniazda siłowe 16(32)A/400V, IP 44, n/t z wyłącznikiem
 - Wypust HDMI, pomiędzy wypustami oznaczonymi jako HDMI ułożyć przewód HDMI.
 - Wypust elektryczny: 1 lub 3-fazowy z rezerwą przewodu

- Przeciwpowarowy wyłącznik prądu
- Kanał podparapetowy 1-komorowy, PCV, 130x55mm lub 100x53, w kanale: montaż gniazd 230V, HDMI, USB, VGA w zależności od wymagań, stosować systemowe zakręty i łączenia.
- Sterownik dzwonka szkolnego
- Projektowany dzwonek szkolny 230V 102-104dB
- Projektowany zegar elektroniczny, zegar matka, wysokość cyfr 10cm, przykręcany do ściany
- Projektowany zegar elektroniczny dwustronny, wysokość cyfr 8-12cm
- Projektowany zegar elektroniczny jednostronny, wysokość cyfr 8-12cm, przykręcany do ściany

- LEGENDA OPRAW
- OPRAWA NATYNKOWA LED IP66 840 L-1200; 4223 lm; 25.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED PLX IP20/44 840; 3579 lm; 25.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 3514 lm; 25.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED PLX IP20/44 840; 4450 lm; 33.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 4369 lm; 33.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA/NASTROPOWA LED IP65 840; 1702 lm; 12.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA/NASTROPOWA LED IP65 840; 2456 lm; 18.0 W
 - OPRAWA NATYNKOWA/NASTROPOWA LED IP65 840; 3376 lm; 24.0 W

LEGENDA AWARYJNYCH OPRAW EWAKUACYJNYCH:

Lp.	Ozn.	Symbol	Strumień	Czas podtrzym.	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	VS21	■	300lm	1H	IP41	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	VS24	■	290lm	1H	IP41	nastropowy	soczewka symetryczna wąska
3	XS10	■	175lm	1H	IP65	nastropowy/dostropowy	
4	XS30	■	395lm	1H	IP65	nastropowy/dostropowy	
5	Y5	◀▶		1H	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
6	Y18	◀▶		1H	IP65	naścienny	odległość rozpoznawania 20m

Inwestor: Gmina Oława pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28 55-200 Oława			Jednostka projektowa: J P POŹNIAK B P BIURO PROJEKTOWE ul. Krzycka 83c/16 53-019 Wrocław		
Projekt: MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH, DRZEMLIKOWICE 14, 55-200 OŁAWA działka nr 129/1, obręb Drzemlikowice, gmina: Oława			Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY			Data: 11.2024		Skala: 1:100
Rysunek: RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Index: PT		Nr rys: IE-03
Projektant: mgr inż. Jarosław Poźniak Upr. bud. do proj. i kier. w spec. sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg. bez ogr. nr DOŚ/0381/PWBE/16		Sprawdzający: inż. Henryk Sobolewski Upr. bud. do proj. i kier. w spec. sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg. bez ogr. nr 982/85			