




















1 PIĘTRO		
1.K	KLATKA SCHODOWA	24.87
1.1	SALA DYDAKTYCZNA	26.95
1.2	SALA DYDAKTYCZNA	27.61
1.3	POMIESZCZENIE	15.40
1.4	GABINET	9.49
1.5	SALA INFORMATYCZNA	57.68
SUMA		162.00

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

UWAGI DO AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO:

1. Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą:
(EXIT 2W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 2W w pomieszczeniach z sufitami powieszanymi, LV2U 2W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
3. Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
4. Oprawy z oznaczeniem "+R2" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
5. Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
6. Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
7. Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boksem.
8. Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
9. W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: ( - oprawa dwustronna,  - oprawa jednostronna).
10. 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.
11. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBP.





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 przesłoniem styków |
|  | Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP 44, p/t z przesłoniem styków |
|  | Dwa gniazda pojedyncze 16A/230V, IP 20, p/t z przesłoniem styków |
|  | Dwa gniazda pojedyncze 16A/230V, IP 44, p/t z przesłoniem 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 |

 Przeciwpowodziowy 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.







FW.01 Sterownik dzwonka szkolnego

	Projektowany dzwonek szkolny 230V 102-104dB
Z1 	Projektowany zegar elektroniczny, zegar matka, wysokość cyfr 10cm, przykręcany do ściany
Z2 	Projektowany zegar elektroniczny dwustronny, wysokość cyfr 8-12cm
Z3 	Projektowany zegar elektroniczny jednostronny, wysokość cyfr 8-12cm, przykręcany do ściany

LEGENDA OPRAW

- | | |
|-------------|---|
| A1.1 | OPRAWA NATYNKOWA LED IP66 840 L-1200; 4223 lm; 25,0 W |
| B1.1 | OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED PLX IP20/44 840; 3579 lm; 25,0 W |
| B1.2 | OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 3514 lm; 25,0 W |
| B1.3 | OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED PLX IP20/44 840; 4450 lm; 33,0 W |
| B1.4 | OPRAWA NATYNKOWA 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 4369 lm; 33,0 W |
| C1.1 | OPRAWA NATYNKOWA/NASTROPOWA LED IP65 840; 1702 lm; 12,0 W |
| C1.2 | OPRAWA NATYNKOWA/NASTROPOWA LED IP65 840; 2456 lm; 18,0 W |
| C1.3 | 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 Olawa pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28 55-200 Olawa		Jednostka projektowa: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> JAROSŁAW POŹNIAK BIURO PROJEKTOWE ul. Krzycka 83c/16 53-019 Wrocław </div> </div>	
Projekt: MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH, DRZEMLIKOWICE 14, 55-200 OŁAWA działka nr 129/1, obręb Drzemlikowice, gmina: Olawa			
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY		Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Rysunek: RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Data: 11.2024	Skala: 1:100
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		Sprawdzący: inż. Henryk Sobolewski Upr. bud. do proj. i kier. w spec. sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg. bez ogr. nr 982/85	
		Index: PT	Nr rys: IE-02