

OZNACZENIA	
	Dzwonek szkolny 230V
	Suszarka do rąk
	Gniazdo wtyczkowe P+N+PE, 16A, 230V, jednokrotne
	Gniazdo wtyczkowe P+N+PE, 16A, 230V, dwukrotne
	Gniazdo wtyczkowe P+N+PE, 16A, 230V, IP44
	Gniazdo wtyczkowe P+N+PE, 16A, 230V, IP44, dwukrotne
	Dwa gniazda wtyczkowe 16A, 230V, p/t w ramce dwukrotnej/trzykrotnej/
	Trzy gniazda wtyczkowe 16A, 230V, p/t w ramce dwukrotnej/trzykrotnej/
	Łącznik oświetleniowy, 250V, jednobiegunowy p/t lub n/t zależnie od charakteru pom.
	Łącznik oświetleniowy, 250V, świecznikowy p/t lub n/t zależnie od charakteru pom.
	Łącznik oświetleniowy, 250V, schodowy p/t lub n/t zależnie od charakteru pom.
	Przycisk dzwinkowy/ światło/, 250V
	Łącznik oświetleniowy, 250V, dwubiegunowy p/t hermetyczny
	Wypust elektryczny 1 lub 3-fazowy zależnie od charakteru odbiornika
	Tablica elektryczna/ kaseta sterownicza
	Główna/miejscowa/szyna połączeń wyrównawczych
	Gniazdo 1-faz. w wodoszczelnej puszcze podłogowej IP66 zamykanej na klucz imbusowy - montaż na sali gimnastycznej /

- Nie stosować puszek rozgałęźnych w łazienkach .
- Osprzęt elektryczny w ramkach i puszkach zespolonych.  
Gniazda podwójne hermetyczne i zwykłe montować jako pojedyncze w ramce zespolonej.  
Gniazda 230V z przesłonami styków.
- Wysokość instalowania:
  - wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC - 2,0m nad podłogą
  - połączniki oświetleniowe - 1,4m nad podłogą
  - gniazda w łazienkach i WC - 1,4m nad podłogą
  - gniazda w sali gimnastycznej i holach - 1,1 nad podłogą
  - gniazda w klasach - 1.4m nad podłogą
- Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, musi posiadać II klasę ochrony
- Przekroje przewodów wg schematów tablic.
- W budynku szkoły kolorystykę oraz końcową lokalizację osprzętu uzgodnić z użytkownikiem
- Wszystkie propozycje zamiany opraw oświetleniowych / karta katalogowa + kpl. obliczeń w DIALUX-ie / muszą być przedstawione do akceptacji przez Inspektora nadzoru i Projektanta

### LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Nr kat.	Moc	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi:
1	V1		LOVATO	LVNC	1*3W	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	opłyka asymetryczna
2	V2		LOVATO	LVND	1*3W	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	opłyka symetryczna
3	H1		HELIOS LED	HVM	3,2W	1H	AT	SE	IP65	nastropowy	naścienny
4	H4		HELIOS LED	HVM+T	3,2W	1H	AT	SE	IP65	nastropowy	naścienny

### LEGENDA OPRAW KIERUNKOWYCH

Lp.	Ozn.	OPRAWA JEDNOSTRONNA	OPRAWA DWUSTRONNA	Nazwa	Nr kat.	Moc	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi:
1	Y1			INFINITY B	IFB	3,2W	1H	AT	SA	IP44	naścienny	
2	Y2			INFINITY AC	IFAC	3,2W	1H	AT	SA	IP44	nastropowy	
3	Y8			HELIOS LED	HL	1,2W	1H	AT	SA	IP65	naścienny	nastropowy

UWAGA:  
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. Oprawy na sali sportowej wyposażone w kratkę ochronną.  
3. Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne.  
Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piketarami należy ustalić na podstawie operatu p.pod. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).  
4. Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w wyspecjalizowanych pomieszczeniach.  
W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).  
5. W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: - oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna.

### LEGENDA OPRAW

Lp	Ozn.	Symbol	Nazwa
1	1		Oprawa do montażu nastropowego ;obudowa: poliwęglan w kolorze szarym; dyfuzor: opalowy poliwęglan ;źródło: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3 zasilacz: elektroniczny, wewnątrz oprawy np. oprawa COSMO LED 1287,LED 840 3000lm OPAL 25W- oznaczona na rys. "1"- lub równoważna
2	2		Oprawa do montażu nastropowego ;obudowa: poliwęglan w kolorze szarym; dyfuzor: opalowy poliwęglan ;źródło: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3 zasilacz: elektroniczny, wewnątrz oprawy np. oprawa COSMO LED 1287,LED 840 6100lm OPAL 50W- oznaczona na rys. "2" - lub równoważna
3	3		Oprawa do montażu nastropowego ;obudowa: poliwęglan w kolorze szarym; dyfuzor: opalowy poliwęglan ;źródło: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3 zasilacz: elektroniczny, wewnątrz oprawy np. oprawa COSMO LED 1587,LED 840 4500lm OPAL 39W- oznaczona na rys. "3" - lub równoważna
4	4		oprawa zwieszana lub do montażu nastropowego;obudowa: aluminiowa,lakierowana;odbłyśnik: aluminiowy, błyszczący;dyfuzor: szyba hartowana; źródło: moduł led, trwałość eksploatacyjna 60 000 godzin pracy, sdc3;zasilacz: elektroniczny, wewnątrz oprawy; możliwość kablowania przelotowego: np. oprawa CYBERIA LED 390,LED 840 14200lm CLEAR 128W - oznaczona na rys. "4" - lub równoważna
5	5		oprawa do montażu naściennego lub nastropowego;obudowa: tworzywo sztuczne białe, dyfuzor: opalowy źródło: moduł led, trwałość eksploatacyjna50 000 godzin pracy, sdc3 zasilacz: elektroniczny, zintegrowany z modulem led np. oprawa BASE LED IP44 302,LED 830 1200lm OPAL IP44 13W - oznaczona na rys. "5" "-" - lub równoważna
6	6		oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie; źródło: profil aluminiowy; dyfuzor: mikropryzmatyczny; źródło: moduł led, trwałość eksploatacyjna;50 000 godzin pracy, cri >80, sdc3 zasilacz: elektroniczny, wewnątrz oprawy np.oprawa S6000 LED 2015.LED 840 5000lm DMPR 51W oznaczona na rys."6" - lub równoważna
7	7		oprawa- zwieszany system oświetlenia liniowego;obudowa: aluminiowa, lakierowana dyfuzor: poliwęglan, przezroczysty; raster: brak ;odbłyśnik: aluminiowy źródło: dioda led, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy;zasilacz: elektroniczny układ zasilania; akcesoria: uchwyty mocujące w zestawie np.oprawa ANGLE 30 1225,LED 840 5100lm CLEAR 49W oznaczona na rys. "7" - lub równoważna

UWAGA:  
- w tablicy TG,TS należy przewidzieć rezerwę do zasilania urządzeń elektrycznych nie objętych niniejszym projektem w/g potrzeb Inwestora  
- sposób sterowania wentylatorów dostosować do realizowanego rozwiązania wentylacji mechanicznej  
- montaż urządzeń technologicznych zgodnie z DTR producenta  
- wszystkie oprawy ośw. ewakuacyjne montowane na sali gimnastycznej zabezpieczyć siatkami ochronnymi

Inwestor:  
URZĄD GMINY OSTRÓW MAZOWIECKA .  
ul.Władysława Sikorskiego 5  
07-300 Ostrów Mazowiecka

Inwestycja:  
ROZBUDOWA SZKOŁY W KOMOROWIE .  
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ.

Adres:  
Zespół Szkół Publicznych w Komorowie  
ul.Mazowiecka 81  
07-310Komorowo  
działki nr 452/2;453

Przebieg:  
OZNACZENIA I UWAGI

Faza:  
Projekt Architektoniczno-Budowlany

Specjalność:  
Elektryczna

Projektant:  
Imię, Nazwisko:

Podpis

Projektant:  
mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI  
nr upr. WAM/0050/POOE/08  
W-MOIB nr ewid. WAM/E/0364/01

Sprawdzający:  
mgr inż. Czesław Kołodziejczyk  
ŁOM /276

Revizja:  
-

Data:  
02.2015

Strona:  
1

Numer rysunku:  
E-1

Revizja:  
-