ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Natężenie ośw. [lx]
01	sala 1	300
02	wiatrofap	100 poz. podłogi
03	zaplecze socjalne	200
04	pokój pedagogiczny	300
05	biuro 1	500
06	gabinet dyrektora	500
07	przedsionek	100 poz. podłogi
08	biuro 2	500
09	zaplecze	200
10	toaleta	200
11	przedsionek	200
12	pokój lekarski	500
13	pokój zajęć indywidualnych	300
14	toaleta dzieci	200
15	zaplecze	200
16	szatnia	200
17	korytarz	100 poz. podłogi
18	sala 2	300
19	magazyn sprzętu widowiskowego	100
20	magazyn sprzętu gimnastycznego	100
21	sala wielofunkcyjna	500
22	hal	200
23	toaleta dzieci	200
24	zaplecze	200
25	szatnia	200
26	korytarz	100 poz. podłogi
27	sala 3	300
28	sala 4	300
29	szatnia	200
30	zaplecze	200
31	toaleta dzieci	200
32	sala 5	300
33	szatnia	200
34	zaplecze	200
35	toaleta dzieci	200
36	sala 6	300
37	wiatrofap	100 poz. podłogi
38	archiwum	200
39	przedsionek K	200
40	toaleta N	200
41	przedsionek M	200
42	toaleta K	200
43	toaleta M	200
44	przedsionek D	200
45	toaleta D	200
46	pom.gospod.	100
47	wózkarnia	200
48	kotłownia/pom.techn.	200
49	sala 7	300
50	jadalnia	200
51	magazyn sprzętu ogrodowego	100
52	magazyn mebli/warsztat	100
53	toaleta dzieci	200
54	zaplecze	200
55	szatnia	200
56	sala 8	300
57	kuchnia właściwa	500
58	zmywalnia	300
59	obieralnia brudna warzyw	300
60	stanowisko porządkowe	200
61	korytarz	100 poz. podłogi
62	przygotowalnia czysta mięsa	300
63	komora chłodnicza	100
64	magazyn suchy	100
65	magazyn warzyw i owoców	100
66	śmietnik	100
67	pokój intendentki	500
68	korytarz	100 poz. podłogi
69	wiatrofap	100 poz. podłogi
70	zaplecze socjalne	200
71	przedsionek	200
72	toaleta	200
73	natrysk	200
74	toaleta dzieci	200
75	zaplecze	200
76	szatnia	200
77	korytarz	100 poz. podłogi
78	sala 9	200
79	sala 10	200
80	szatnia	200
81	zaplecze	200
82	toaleta dzieci	200
83	sala 11	200
84	szatnia	200
85	zaplecze	200
86	toaleta dzieci	200
87	sala 12	200
88	wiatrofap	100 poz. podłogi
89	korytarz techniczny	100 poz. podłogi
90	magazyn zasobów	100
91	pom. techniczne	200

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

A.1 – Oprawa oświetleniowa LED 25W, IP20, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 3400lm, wydajność oprawy 136lm/W, klasa energetyczna A++, montaż do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, soczewkowy system optyczny, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotność min. 60000h;

B.1 – Oprawa oświetleniowa LED 45W, IP40, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 4200lm, klasa energetyczna A+, II klasa izolacji, do wbudowania w strop modułowy 60x60, obudowa z profilu aluminiowego, dyfuzor z opalizowanego PMMA, żywotność min. 30000h;

C.1 – Oprawa oświetleniowa LED 35W, IP20, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 4000lm, klasa energetyczna A++, do wbudowania w strop modułowy 60x60, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, optyka zintegrowana z obudową, odbłyśnik paraboliczny z wysokopolerowanego aluminium, rozsył symetryczny szeroki, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotność min. 60000h;

D.1 – Oprawa oświetleniowa typu downlight LED 25W, IP44, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 2300lm, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, II klasa izolacji, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotność min. 30000h;

D.2 – Oprawa oświetleniowa typu downlight LED 15W, IP44, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 1450lm, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, II klasa izolacji, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotność min. 30000h;

E.1 – Oprawa oświetleniowa LED 32W, IP66, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 3500lm, klasa energetyczna A++, montaż nastropowo lub na zwieszaku, obudowa z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo, klosz ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, żywotność 60000h;

E.2 – Oprawa oświetleniowa LED 40W, IP66, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 4400lm, klasa energetyczna A++, montaż nastropowo lub na zwieszaku, obudowa z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo, klosz ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, żywotność 60000h;

E.3 – Oprawa oświetleniowa LED 58W, IP66, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 6500lm, klasa energetyczna A++, montaż nastropowo lub na zwieszaku, obudowa z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo, klosz ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, żywotność 60000h;

E.3 AW – Oprawa oświetleniowa E.3 wyposażona w niezależnąą oprawę awaryjną LED 2W montowana do oprawy oświetlenia podstawowego IP66, 5700K, Ra>80, jednozadaniowej, z systemem autotest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h, czas autonomii: 1h, wyposażona w symetryczną dookólną soczewkę z przezroczystego PMMA o kącie rozsyłu 90st, strumień oprawy 215lm (dla autonomii 1h), obudowa z tworzywa sztucznego,

E.4 – Oprawa oświetleniowa LED 22W, IP66, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 6500lm, klasa energetyczna A++, montaż nastropowo lub na zwieszaku, obudowa z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo, klosz ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, żywotność 60000h;

F.1 – Oprawa oświetleniowa LED 43W, IP20, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 3300lm, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 60x60 lub GK, obudowa z odlewu aluminium malowanego proszkowo, odbłyśnik paraboliczny z matowego aluminium oraz raster wykonany z foremnych komórek z wysokopolerowanego aluminium, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotność: 50000h;

F.2 – Oprawa oświetleniowa LED 52W, IP20, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 5500lm, montaż nastropowy, obudowa z odlewu aluminium malowanego proszkowo, odbłyśnik paraboliczny z matowego aluminium oraz raster wykonany z foremnych komórek z wysokopolerowanego aluminium, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotnosc: 50000h;

F.3 – Oprawa oświetleniowa LED 52W, IP20, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 5500lm, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 60x60 lub GK, obudowa z odlewu aluminium malowanego proszkowo, odbłyśnik paraboliczny z matowego aluminium oraz raster wykonany z foremnych komórek z wysokopolerowanego aluminium, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotnosc: 50000h;

G.1 – Oprawa oświetleniowa LED 59W, IP65, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 4814lm, klasa energetyczna A++, do wbudowania w strop modułowy lub GK, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, dyfuzor mikropryzmatyczny system optyczny, elektroniczny układ zasilający SELV, żywotnosc: 50000h;

H.1 – Oprawa oświetleniowa elewacyjna LED GWS 13W, IP55, 4000K, Ra>80, strumień oprawy 1440lm

AW1 – Oprawa awaryjna LED 6,5W do montazu w stropie podwieszonym, IP42, 4000K, strumień oprawy 181lm jednozadaniowa, wyposazona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h, czas autonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), wyposażona w soczewkę do oświetlania stref otwartych 11,3x11,3m do wysokości 3m, świadectwo CNBOP;

AW2 – Oprawa awaryjna LED 6,5W do montazu w stropie podwieszonym, IP42, 4000K, strumień oprawy 183lm jednozadaniowa, wyposazona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h, czas autonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), wyposazona w soczewkę koncentryczną do uzyskania średnich natężeń >5lx przy urządzeniach służących do ochrony przeciwpożarowej, świadectwo CNBOP;

AW3 – Oprawa awaryjna LED 6,5W do montazu w stropie podwieszonym, IP42, 4000K, strumień oprawy 181lm jednozadaniowa, wyposazona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h, czas autonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), wyposazona w soczewkę do oświetlania dróg ewakuacyjnych 1,0x17,1m do wysokości 3m, świadectwo CNBOP;

AW4 – Oprawa awaryjna LED 6,5W, IP66, 220lm, 6000K dwuzadaniowa, montaz do stropu podwieszanego, obudowa wykonana z odlewu aluminium malowana proszkowo, odbłyśnik wykonany z wysokopolerowanego aluminium z efektem lustrzanego odbicia, klosz wykonany ze szkła hartowanego, akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h, czas autonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, 24szt diod LED o T=6000K i Ra>80, świadectwo CNBOP;

AW5 – Oprawa awaryjna antypaniczna LED 6,5W, IP66, 220lm, 6000K dwuzadaniowa, montaz do stropu podwieszanego, obudowa wykonana z odlewu aluminium malowana proszkowo, odbłyśnik wykonany z wysokopolerowanego aluminium z efektem lustrzanego odbicia, klosz wykonany ze szkła hartowanego, oprawa wyposażona puszkę do zabudowy w ścianie od wewnętrznej strony budynku - wewnątrz której znajduje się akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h, czas autonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, 24szt diod LED o T=6000K i Ra>80, świadectwo CNBOP;

EW1 – Oprawa ewakuacyjna LED 2,6W, nascienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, wyposazona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h, czasautonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), obudowa wykonana z profilu aluminiowego ekran z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP;

EW2 – Oprawa ewakuacyjna LED 2,6W, dwustronna, z piktogramem, do wbudowania w stropie podwieszonym, IP40, dwuzadaniowa, wyposazona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h, czasautonomii 1h, dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP;

LEGENDA

	mikrofalowy sufitowy czujnik ruchu 360°
	łącznik pojedynczy p/t (wys. montażu 1,2m)
	łącznik podwójny p/t (wys. montażu 1,2m)
	łącznik zmienny p/t (wys. montażu 1,2m)
	łącznik zmienny podwójny p/t (wys. montażu 1,2m)
	przycisk z podświetleniem p/t (wys. montażu 1,2m)
	łącznik pojedynczy p/t IP44 (wys. montażu 1,2m)
	łącznik podwójny p/t IP44 (wys. montażu 1,2m)
	łącznik zmienny p/t IP44 (wys. montażu 1,2m)
	łącznik pojedynczy n/t IP44 (wys. montażu 1,2m)
	łącznik zmienny n/t IP44 (wys. montażu 1,2m)
Rx	rozdzielnica

OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:	BUDOWA PRZEDSZKOLA W ŚWIĘCIECHOWIE	
INWESTOR:	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4; 64–115 Święciechowa	
LOKALIZACJA:	ul. Strzelecka; Święciechowa działka nr ewid: 1193/2; obręb: 0011 Święciechowa	
BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marek Żelawski upr. nr WKP/0161/POOE/14 w spec. instalacyjnej	Podpis:
BRANŻA ELEKTRYCZNA ASYSTENT:	mgr inż. Piotr Murach	Podpis:
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJA OŚWIETLENIA	NR RYS. 2/E
DATA:	październik 2016	SKALA: 1:100 STRONA: