

WYKAZ ZASTOSOWANYCH OPRAW OŚWIELENIA OGÓLNEGO:

A - oprawa nastradowa VECTOR LED EVO 1165mm 3850lm PRM MAT IP40 840 37W LENA lub równoważna
B - oprawa nastradowa VECTOR LED EVO 1165mm 6250lm PRM IP40 840 47W LENA lub równoważna
C - oprawa nastradowa VECTOR LED EVO 1165mm 5050lm PRM IP40 840 37W LENA lub równoważna
D - oprawa nastradowa o rozsyśle asymetrycznym TABLO LED N AS 4650lm I kl. IP20 1430x85 840 35W LENA lub równoważna
E - oprawa nastradowa FORTAN LED EVO 1210mm 4200lm PRM MAT IP44 840 37W LENA lub równoważna
F - oprawa nastradowa FORTAN LED EVO 1210mm 5200lm PRM IP44 840 37W LENA lub równoważna
G - plafoniera CAMEA LED EVO 20W II KLASA OPAL BIALA IP44 4000K 2100 lm LENA lub równoważna
H - plafoniera GAMMA LED HV 10W II KLASA IP54 4000K 890lm LENA lub równoważna
K - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 2500lm IP66 840 16W LENA lub równoważna
L - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 4200lm IP66 840 29W LENA lub równoważna
M - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 7400lm IP66 840 46W LENA lub równoważna
N - oprawa nastradowa TYTAN LED 150mm 4200lm IP66 840 29W LENA lub równoważna z siatką, ochronna, przed uderzeniem piłki
O - oprawa nastradowa SPECTO LED EVO 1200mm 3350lm PRM IP40 840 29W LENA lub równoważna
P - nasświetlacz szerokostrumieniowy OPTIFLOOD LED BVP506 GC T15 16GRN59-3S/740 S 46W 6200 lm PHILIPS lub równoważna
R - plafoniera PROXIMA SMD LED 24W BIAŁY IP65/IP54 4000K 2300lm LENA lub równoważna
S - oprawa nastradowa o rozsyśle asymetrycznym TABLO LED N AS 4650lm I kl. IP20 1430x85 840 35W LENA lub równoważna
T - oprawa nastradowa MIRONA FIT-SPO TB LED 26000-840 ETD IP65 K10 26400lm 181W TRILUX lub równoważna
U - istniejąca oprawa uliczna oświetlenia białego na istniejącym wysięgniku
W - oprawa uliczna CORONA ROAD LED 144W IP66 4000K I KLASA 21250 lm LENA lub równoważna na wysięgniku 15m
X1- oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 COLD AT 5W 2-LED 1h NM 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X2- oprawa awaryjna ONTEC R C1 102 AT 1 LED 1h NM 223 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X3- oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 AT 5W 2-LED 1h M 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X4- oprawa awaryjna ONTEC R S1 102 AT 1 LED 1h NM 248 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X5- oprawa awaryjna ONTEC R S2 105 AT 1 LED 1h NM 477 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X6- oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 AT 5W 2-LED 1h NM 522 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna z siatką, ochronna
Y- oprawa awaryjna kierunkowa ONTEC E ETE 101 NM LIFEPO4/C 64V 570mAh 8 LED/16 LED 1h NM AT TM TECHNOLOGIE lub równoważna - piktogram wg projektu p-poz. branży architektonicznej

Oprawy nieopisane pozostawić wypusty zakończone złączkami 2- oraz 3-biegowymi, oprawy oprawy zostaną dobrane indywidualnie wg projektu aranżacji wnętrz.

Wykaz odbiorów technologicznych	
Lp.	Urządzenie
1	Gniazdo wł. dla patelni elektrycznej
2	Gniazdo wł. dla zmywarki
3	Gniazdo wł. dla taboretu elektrycznego
4	Główny zawór gazu
5	Gniazdo wł. dla pieca ceramicznego
6	Gniazdo wł. dla obieraczki do ziemniaków
7	Wypust dla platformy dla niepełnosprawnych
8	Wypust dla podnośnika dla niepełnosprawnych
9	Gniazdo wł. dla barmaru jeżdżego
10	Tablica sterownicza kółka warzelnego
11	Zasilanie windy
12	Gniazdo wł. dla szafy chłodniczo-mroźniczej
13	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu
14	Wypust dla zasilania urządzeń p-poż.
15	Gniazdo wł. dla platformy dla projektora
16	Wypust dla tablicy wyników

UWAGI:

- W pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 - IP 65.
- Instalacje elektryczne w łazienkach należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-7-701.
- W łazienkach należy stosować oprawy wykonane w II klasie ochrony oraz instalować w wymaganej odległości od wanny, brodzika lub kabiny prysznicowej.
- W łazienkach, kuchni, zmywalni, serwerowni i w pomieszczeniach technicznych należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze.
- Szczegółowego doboru opraw dokona Inwestor na etapie wykonawstwa - stosownie do postanowień PN-EN 12464-1:2012.
- Szczegółową lokalizację opraw, urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Na etapie wykonawstwa należy dobrać sposób zasilania i podłączenia urządzeń wentylacji zgodnie z DTR urządzeń oraz z wytycznymi branży sanitarnej.
- Dla instalacji przeciwpożarowych należy stosować przewody oraz system ich mocowań o odpowiedniej odporności ogniowej. Przejścia przez strefy przeciwpożarowe należy uszczelnąć ognioowo. Przejścia przez strefy dymowe należy uszczelnić dymowo.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymagana, dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Należy stosować korytka perforowane z blachy ocynkowanej - dwudzielne, dla jednoczesnego prowadzenia instalacji niskoprądowych.
- Korytka oraz system ich mocowań należy dobrać z zapasem:
 - 20% dla spodziewanego obciążenia.
 - 15% dla spodziewanego wypiętlenia.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.

WYKAZ ZASTOSOWANYCH SYMBOLI:

- rozdzielnica elektryczna
- główny awaryjny wyłącznik prądu
- wentylator sprężony z wyłącznikiem światła (wg projektu branży sanitarnej)
- gniazdo szczelne IP54 z pokrywą 16A/Z
- gniazdo wł. podwójne 16A/Z
- gniazdo wł. podwójne 16A/Z we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wł. pojedyncze 16A/Z
- gniazdo wł. pojedyncze 16A/Z we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wł. pojedyncze 16A/Z dla okapu - montować 30cm nad stropem
- gniazdo wł. 3-biegowe szczelne 400V 32A/Z
- punkt elektryczno - logiczny (PEL) 2x gniazdo wł. 16A/Z typu DATA
- punkt elektryczno - logiczny (PEL) 2x gniazdo wł. 16A/Z typu DATA szczelne
- wypust sufitowy zakończony złączkami 3-biegowymi
- wypust ścienny zakończony złączkami 2-biegowymi
- dzwonek szklany 100 dB IP44
- wypust 1-biegowy 230V - pozostawić zapas przewodu
- wypust 3-biegowy 400V - pozostawić zapas przewodu
- urządzenie wentylacji i klimatyzacji (wg projektu branży sanitarnej)
- elementy instalacji sygnalizacji alarmowej w w.c. dla niepełnosprawnych
- plan instalacji elektrycznych
- czujka ruchu w puszcze p/t współpracująca z przekaźnikiem ruchu i obecności w rozdzielni
- czujnik ruchu i obecności z przekaźnikiem czasowym w wykonaniu podtynkowym
- łącznik 1-bieg.
- łącznik 1-bieg. we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- łącznik schodowy
- łącznik świecznikowy
- sterownik systemu DALI - ściemnianie - wykonanie podtynkowe
- łącznik 1-bieg. szczelny IP54
- łącznik schodowy szczelny IP54
- łącznik świecznikowy szczelny IP54
- przycisk we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- przycisk
- przycisk szczelny IP54
- główne trasy kablowe
- bednarka stalowa 30x4mm FeZn.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wartość	Wartość	Wartość
1	WYKŁADALNIA	120,00	120,00	120,00
2	BIURO	10,00	10,00	10,00
3	BIURO	10,00	10,00	10,00
4	BIURO	10,00	10,00	10,00
5	BIURO	10,00	10,00	10,00
6	BIURO	10,00	10,00	10,00
7	BIURO	10,00	10,00	10,00
8	BIURO	10,00	10,00	10,00
9	BIURO	10,00	10,00	10,00
10	BIURO	10,00	10,00	10,00
11	BIURO	10,00	10,00	10,00
12	BIURO	10,00	10,00	10,00
13	BIURO	10,00	10,00	10,00
14	BIURO	10,00	10,00	10,00
15	BIURO	10,00	10,00	10,00
16	BIURO	10,00	10,00	10,00
17	BIURO	10,00	10,00	10,00
18	BIURO	10,00	10,00	10,00
19	BIURO	10,00	10,00	10,00
20	BIURO	10,00	10,00	10,00
21	BIURO	10,00	10,00	10,00
22	BIURO	10,00	10,00	10,00
23	BIURO	10,00	10,00	10,00
24	BIURO	10,00	10,00	10,00
25	BIURO	10,00	10,00	10,00
26	BIURO	10,00	10,00	10,00
27	BIURO	10,00	10,00	10,00
28	BIURO	10,00	10,00	10,00
29	BIURO	10,00	10,00	10,00
30	BIURO	10,00	10,00	10,00
31	BIURO	10,00	10,00	10,00
32	BIURO	10,00	10,00	10,00
33	BIURO	10,00	10,00	10,00
34	BIURO	10,00	10,00	10,00
35	BIURO	10,00	10,00	10,00
36	BIURO	10,00	10,00	10,00
37	BIURO	10,00	10,00	10,00
38	BIURO	10,00	10,00	10,00
39	BIURO	10,00	10,00	10,00
40	BIURO	10,00	10,00	10,00
41	BIURO	10,00	10,00	10,00
42	BIURO	10,00	10,00	10,00
43	BIURO	10,00	10,00	10,00
44	BIURO	10,00	10,00	10,00
45	BIURO	10,00	10,00	10,00
46	BIURO	10,00	10,00	10,00
47	BIURO	10,00	10,00	10,00
48	BIURO	10,00	10,00	10,00
49	BIURO	10,00	10,00	10,00
50	BIURO	10,00	10,00	10,00
51	BIURO	10,00	10,00	10,00
52	BIURO	10,00	10,00	10,00
53	BIURO	10,00	10,00	10,00
54	BIURO	10,00	10,00	10,00
55	BIURO	10,00	10,00	10,00
56	BIURO	10,00	10,00	10,00
57	BIURO	10,00	10,00	10,00
58	BIURO	10,00	10,00	10,00
59	BIURO	10,00	10,00	10,00
60	BIURO	10,00	10,00	10,00
61	BIURO	10,00	10,00	10,00
62	BIURO	10,00	10,00	10,00
63	BIURO	10,00	10,00	10,00
64	BIURO	10,00	10,00	10,00
65	BIURO	10,00	10,00	10,00
66	BIURO	10,00	10,00	10,00
67	BIURO	10,00	10,00	10,00
68	BIURO	10,00	10,00	10,00
69	BIURO	10,00	10,00	10,00
70	BIURO	10,00	10,00	10,00
71	BIURO	10,00	10,00	10,00
72	BIURO	10,00	10,00	10,00
73	BIURO	10,00	10,00	10,00
74	BIURO	10,00	10,00	10,00
75	BIURO	10,00	10,00	10,00
76	BIURO	10,00	10,00	10,00
77	BIURO	10,00	10,00	10,00
78	BIURO	10,00	10,00	10,00
79	BIURO	10,00	10,00	10,00
80	BIURO	10,00	10,00	10,00
81	BIURO	10,00	10,00	10,00
82	BIURO	10,00	10,00	10,00
83	BIURO	10,00	10,00	10,00
84	BIURO	10,00	10,00	10,00
85	BIURO	10,00	10,00	10,00
86	BIURO	10,00	10,00	10,00
87	BIURO	10,00	10,00	10,00
88	BIURO	10,00	10,00	10,00
89	BIURO	10,00	10,00	10,00
90	BIURO	10,00	10,00	10,00
91	BIURO	10,00	10,00	10,00
92	BIURO	10,00	10,00	10,00
93	BIURO	10,00	10,00	10,00
94	BIURO	10,00	10,00	10,00
95	BIURO	10,00	10,00	10,00
96	BIURO	10,00	10,00	10,00
97	BIURO	10,00	10,00	10,00
98	BIURO	10,00	10,00	10,00
99	BIURO	10,00	10,00	10,00
100	BIURO	10,00	10,00	10,00

II PIĘTRO



Jednostka projektowa
RUKA projekt sp. z o.o.
59-220 Legnica, ul. Wojska Polskiego 1/5 tel. +48 76 751 50 06

Nazwa i adres inwestycji
"Przebudowa i przystosowania obiektu szkolnego przy ul. Mazowieckiej 3 na potrzeby ZPS w Legnicy"-ETAP II+III
ul. Mazowiecka 3, 59-220 Legnica

Nazwa i adres inwestora
Gmina Legnica
Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica

Tytuł rysunku

RZUT 2 PIĘTRA

Projektował mgr inż. Włodzimierz Boguta	Nr uprawnień 29/90/Lw	Podpis	Specjalność INSTALACJO... INŻYNIERIA W OBRĘBIE SŁUŻBY INŻYNIERII
Sprawił mgr inż. Remigiusz Przystaj	Nr uprawnień 115/DOŚ/08	Podpis	Specjalność INSTALACJO... INŻYNIERIA W OBRĘBIE SŁUŻBY INŻYNIERII
Stadium P.B.	Data 30.08.2018	Branża ELEKTRYCZNA	Skala 1:100
Nr rys.			04/E