

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
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 siatki, 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 awaryjna ONITEC S W2 105 AT 5W 2-LED 1h M 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
T - oprawa nastradowa MIRONA FIT-SPO TB LED 26000-400 ETD0 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 II KLASA 21250 lm LENA lub równoważna na wysięgniku 15m
X1- oprawa awaryjna ONITEC S W2 105 COLD AT 5W 2-LED 1h NM 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X2- oprawa awaryjna ONITEC R C1 102 AT 1 LED 1h NM 223 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X3- oprawa awaryjna ONITEC S W2 105 AT 1 SW 2-LED 1h M 213 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X4- oprawa awaryjna ONITEC R S1 102 AT 1 LED 1h NM 248 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X5- oprawa awaryjna ONITEC S W2 105 AT 1 LED 1h NM 477 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X6- oprawa awaryjna ONITEC S W2 105 AT 1 LED 1h NM 522 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna z siatki, ochronna
Y- oprawa awaryjna kierunkowa ONITEC E E1E 101 NM LIFEPO4 C 6.4V 570mAh 8 LED 1/6 LED 1h NM AT TM TECHNOLOGIE lub równoważna - pikogram wg projektu p-poz. branży architektonicznej

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

Wykaz odbiorów technologicznych	
Lp.	Urządzenie
1	Gniazdo wł. dla paneli 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 jezdźnego
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. puszcze sufitowej 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 sanitariatach, 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 ogniowo. Przejścia przez strefy dymowe należy uszczelnąć 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.
 - 20% dla spodziewanego obciążenia.
 - 15% dla spodziewanego wypełnienia.
- Korytka oraz system ich mocowań należy dobrać z zapasem:
 - 20% dla spodziewanego obciążenia.
 - 15% dla spodziewanego wypełnienia.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.

WYKAZ ZASTOSOWANYCH SYMBOLI:

- rozdzielnia elektryczna
- główny awaryjny wyłącznik prądu
- wentylator sprężony z wyłaznikiem światła (wg projektu branży sanitarnej)
- gniazdo szczebl 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 we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wł. pojedyncze 16A/Z dla okapu - montować 30cm pod stropem
- gniazdo wł. 3-biegowe szczebl 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 szczebl
- wypust sufitowy zakończony złączem 3-biegowym
- wypust ścienny zakończony złączem 2-biegowym
- dzwonek szkolny 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
- czujnik 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. szczebl IP54
- łącznik schodowy szczebl IP54
- łącznik świecznikowy szczebl IP54
- przycisk we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- przycisk
- przycisk szczebl IP54
- główne trasy kablowe
- bednarka stalowa 30x4mm FeZn.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wartość	Wzrost	Wzrost
101	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
102	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
103	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
104	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
105	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
106	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
107	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
108	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
109	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
110	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
111	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
112	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
113	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
114	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
115	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
116	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
117	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
118	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
119	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
120	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
121	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
122	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
123	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
124	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
125	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
126	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
127	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
128	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
129	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
130	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
131	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
132	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
133	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
134	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
135	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
136	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
137	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
138	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
139	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
140	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
141	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
142	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
143	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
144	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
145	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
146	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
147	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
148	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
149	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
150	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
151	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
152	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
153	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
154	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
155	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
156	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
157	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
158	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
159	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
160	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
161	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
162	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
163	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
164	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
165	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
166	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
167	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
168	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
169	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
170	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
171	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
172	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
173	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
174	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
175	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
176	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
177	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
178	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
179	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
180	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
181	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
182	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
183	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
184	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
185	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
186	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
187	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
188	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
189	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
190	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
191	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
192	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
193	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
194	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
195	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
196	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
197	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
198	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
199	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00
200	WENTYLATOR (sprężony)	0,00	1,10	0,00

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 - INŻYNIERYNA W ZAKRESIE SIŁ I ENERGII ELEKTRYCZNYCH
Sprawdził mgr inż. Remigiusz Przystaj	Nr uprawnień 115/DOS/08	Podpis	Specjalność INSTALACJO - INŻYNIERYNA W ZAKRESIE SIŁ I ENERGII ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH
Stadium P.B.	Data 30.08.2018	Branża ELEKTRYCZNA	Skala 1:100
Nr rys.			05/E