

WYKAZ ZASTOSOWANYCH OPRAW OŚWIELENIA OGÓLNEGO:

A – oprawa nastropowa VECTOR LED EVO 1165mm 3850lm PRM IP40 840 37W LENA lub równoważna
B – oprawa nastropowa VECTOR LED EVO 1165mm 6250lm PRM IP40 840 47W LENA lub równoważna
C – oprawa nastropowa VECTOR LED EVO 1165mm 5050lm PRM IP40 840 37W LENA lub równoważna
E – oprawa nastropowa FORTAN LED EVO 1210mm 4200lm PRM IP44 840 37W LENA lub równoważna
F – oprawa nastropowa FORTAN LED EVO 1210mm 5200lm PRM IP44 840 37W LENA lub równoważna
G – plafoniera CAMEA LED EVO 20W II KLASA OPAL BIAŁA IP44 4000K 2100 lm LENA lub równoważna
H – plafoniera GAMMA LED HV 10W II KLASA IP54 4000K 890lm LENA lub równoważna
K – oprawa nastropowa TYTAN LED 150mm 2500lm IP66 840 16W LENA lub równoważna
L – oprawa nastropowa TYTAN LED 150mm 4200lm IP66 840 29W LENA lub równoważna
M – oprawa nastropowa TYTAN LED 150mm 7400lm IP66 840 46W LENA lub równoważna
N – oprawa nastropowa TYTAN LED 150mm 4200lm IP66 840 29W LENA lub równoważna z siatką, ochronna, przed uderzeniem pitki
O – oprawa nastropowa SPECTO LED EVO 1200mm 3350lm PRM IP40 840 29W LENA lub równoważna
P – nasświetlacz szerokostrumieniowy OPTIFLOOD LED BVPS06 GC T15 14GRN59-3S/740 S 46W 6200 lm PHILIPS lub równoważna
R – plafoniera PROXIMA SMD LED 24W BIAŁY IP65/IP54 4000K 2300lm LENA lub równoważna
S – oprawa nastropowa o rozsyłe asymetrycznym TABLO LED N AS 4650lm I KL IP20 1430x85 840 35W LENA lub równoważna
T – oprawa nastropowa MIRONA FIT-SPO TB LED 26000-840 ETDD 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 M5 105 AT 5 LED 1h NM 522 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna z siatką, ochronna
Y- oprawa awaryjna kierunkowa ONTEC E E1E 101 NM LFEP04/C 6.4V 570mAh 8 LED/16 LED 1h NM AT TM TECHNOLOGIE lub równoważna – piktogram wg projektu p-poz. branży architektonicznej

Oprawy nieopisane pozostawić wypusty zakończone złączami 2- oraz 3-biegunowymi,
oprawy oprawy zostaną dobrane indywidualnie wg projektu aranżacji wnętrza.

Wykaz odbiorów technologicznych	
Lp.	Urządzenie
1	Gniazdo wt. dla paneli elektrycznej
2	Gniazdo wt. dla zmywarki
3	Gniazdo wt. dla taboretu elektrycznego
4	Główny zawór gazu
5	Gniazdo wt. dla pieca ceramicznego
6	Gniazdo wt. dla obieraczki do ziemniaków
7	Wypust dla platformy dla niepełnosprawnych
8	Wypust dla podnośnika dla niepełnosprawnych
9	Gniazdo wt. dla barmu jezdnego
10	Tablica sterownicza kotła warzelnego
11	Zasilanie windy
12	Gniazdo wt. dla szafy chłodniczo-mroźniczej
13	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu
14	Wypust dla zasilania urządzeń p-poz.
15	Gniazdo w puszcze sufitowej dla projektora
16	Wypust dla tablicy wyników

UWAGI:

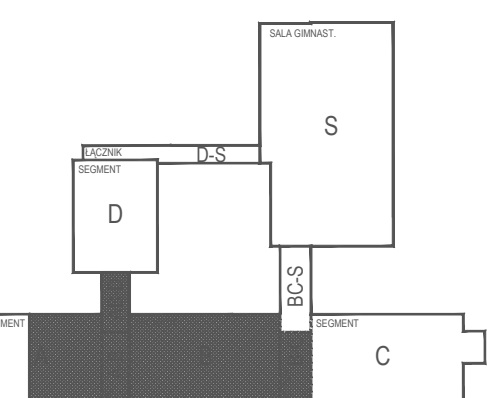
- W pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 65.
- Instalacje elektryczne w łazienkach należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-7-701.
- W łazienkach należy stosować oprawy wykonane w II klasie ochrony oraz instalować w wymaganej odległości od wanny, brodzika lub kabiny prysznicowej.
- W sanitariatach, kuchni, zmywalni, serwerowni i w pomieszczeniach technicznych należy wykonać lokalne potężenia 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 uszczelnić 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 wypełnienia.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.

WYKAZ ZASTOSOWANYCH SYMBOLI:

- rozdzielnica elektryczna
- główny awaryjny wyłącznik prądu
- wentylator sprzężony z wyłącznikiem światła (wg projektu branży sanitarnej)
- gniazdo szczelne IP54 z pokrywą, 16A/Z
- gniazdo wt. podwójne 16A/Z
- gniazdo wt. podwójne 16A/Z we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wt. pojedyncze 16A/Z
- gniazdo wt. pojedyncze 16A/Z we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- gniazdo wt. pojedyncze 16A/Z dla okapu – montować 30cm pod stropem
- gniazdo wt. 3-biegunowe szczelne 400V 32A/Z
- punkt elektryczno -logiczny (PEL) 2x gniazdo wt. 16A/Z typu DATA
- punkt elektryczno -logiczny (PEL) 2x gniazdo wt. 16A/Z typu DATA szczelne
- wypust sufitowy zakończony złączem 3-biegunowym
- wypust ścienny zakończony złączem 2-biegunowym
- dzwonek szkolny 100 dB IP44
- wypust 1-biegunowy 230V – pozostawić zapas przewodu
- wypust 3-biegunowy 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 podtyrkowym
- łącznik 1-bieg.
- łącznik 1-bieg. we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- łącznik schodowy
- łącznik świecznikowy
- sterownik systemu DALI – ściemnianie – wykonanie podtyrkowe
- 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.

PIWNICA

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



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 PIWNIC

Projektował	Nr uprawnień	Podpis	Specjalność
mgr inż. Włodzimierz Boguta	29/90/Lw		INSTALACJA - WYMIERNY W OBLASTACH IZOLACJI ELEKTRYCZNYCH
Sprawił	Nr uprawnień	Podpis	Specjalność
mgr inż. Remigiusz Przystaj	115/DOS/08		INSTALACJA W OBLASTACH IZOLACJI ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH
Stadium	Data	Branża	Skala
P.W.	30.09.2018	ELEKTRYCZNA	1:100
			Nr rys.
			01/E