

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
D - oprawa nastropowa o rozsyśle asymetrycznym TABLO LED N AS 4650lm i kl. IP20 1430x85 840 35W 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 piłki
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 rozsyśle asymetrycznym TABLO LED N AS 4650lm i kl. IP20 1430x85 840 35W LENA lub równoważna
T - oprawa nastropowa MIRONA FIT-SPO TB LED 2600-840 ETID0 IP65 K10 26400lm 181W TRILUX lub równoważna
U - istniejąca oprawa uliczna oświetlenia doświetlenia boiska 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 AT 5W 24LED 1h NM 213 1m TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X2 - oprawa awaryjna ONITEC R S1 102 AT 1 LED 1h NM 223 1m TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X3 - oprawa awaryjna ONITEC S W2 105 AT 5W 24LED 1h M 213 1m TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X4 - oprawa awaryjna ONITEC R S1 102 AT 1 LED 1h NM 214 1m TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X5 - oprawa awaryjna ONITEC R S2 105 AT 1 LED 1h NM 477 1m TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X6 - oprawa awaryjna ONITEC S M5 105 AT 5 LED 1h NM 522 1m TM TECHNOLOGIE lub równoważna z siatką, ochronna
Y - oprawa awaryjna kierunkowa ONITEC E E1E 101 NM LFEP04/C 6.4V 570mAh 8 LED/16 LED 1h NM AT 1 TM TECHNOLOGIE lub równoważna - piktogram wg projektu p-poż. branży architektonicznej

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

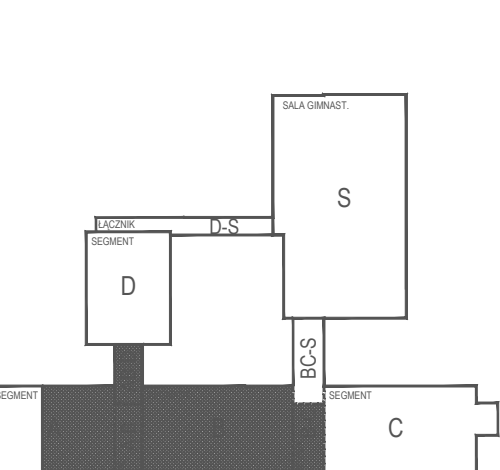
Wykaz odbiorów technologicznych	
Lp.	Urządzenie
1	Gniazdo wt. dla patelni elektrycznej
2	Gniazdo wt. dla zmywarki
3	Gniazdo wt. dla taboretu elektrycznego
4	Główny zawór gazu
5	Gniazdo wt. dla pieca ceramicznego
6	Gniazdo wt. dla obieraczki do ziemniaków
7	Wypust dla platformy dla niepełnosprawnych
8	Wypust dla podnośnika dla niepełnosprawnych
9	Gniazdo wt. dla barmaru jezdznego
10	Tablica sterownicza kółka warzelnego
11	Zasilanie windy
12	Gniazdo wt. dla szafy chłodniczo-mroźniczej
13	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu
14	Wypust dla zasilania urządzeń p-poż.
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 wann, 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 uszczelnić ogniowo. 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 sprężony 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 nad 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
- 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
- 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, 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	powierzchnia	tytuł
B-201	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-202	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-203	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-204	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-205	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-206	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-207	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-208	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-209	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-210	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-211	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-212	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-213	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-214	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-215	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-216	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-217	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-218	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-219	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-220	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-221	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-222	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-223	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-224	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-225	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-226	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-227	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-228	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-229	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-230	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-231	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-232	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-233	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-234	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-235	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-236	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-237	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-238	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-239	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-240	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-241	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-242	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-243	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-244	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-245	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-246	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-247	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-248	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-249	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-250	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-251	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-252	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-253	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-254	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-255	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-256	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-257	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-258	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-259	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-260	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-261	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-262	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-263	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-264	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-265	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-266	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-267	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-268	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-269	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-270	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-271	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-272	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-273	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-274	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-275	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-276	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-277	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-278	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-279	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-280	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-281	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-282	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-283	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-284	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-285	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-286	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-287	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-288	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-289	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-290	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-291	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-292	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-293	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-294	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-295	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-296	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-297	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-298	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-299	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00
B-300	LOKAL PRACOWNICZY	15,00	15,00

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 1 PIĘTRA

Projektował

mgr inż. Włodzimierz Boguta

Nr uprawnień

29/90/Lw

Podpis

Specjalność

INSTALACJA - INŻYNIERIA W ZAKRESIE SIŁ ELEKTRYCZNYCH

Sprawił

mgr inż. Remigiusz Przystaj

Nr uprawnień

115/DOŚ/08

Podpis

Specjalność

INSTALACJA - INŻYNIERIA W ZAKRESIE SIŁ ELEKTRYCZNYCH

Stadium

P.B.

Data

30.08.2018

Branża

ELEKTRYCZNA

Skala

1:100

Nr rys.

03/E