

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 BIALA 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, ochrona, przed uderzeniem pitki
O – oprawa nastropowa SPECTO LED EVO 1200mm 3350lm PRM IP40 840 29W LENA lub równoważna
P – nasświetlacz szerokostrumieniowy OPTIFLOOD LED BVPS06 CC T5 1xG4R59-3S/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 ETDD IP65 K10 26400lm 181W TRILUX lub równoważna
U – istniejąca oprawa uliczna oświetlenia lasiska na istniejącym wysięgniku
W – oprawa uliczna CORONA ROAD LED 144W IP66 4000K I KLASA 20500 lm LENA lub równoważna na wysięgniku 15m
X1 – oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 COLD AT 5W 24LED 1h NM 219 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X2 – oprawa awaryjna ONTEC R C1 102 AT 1LED 1h NM 223 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X3 – oprawa awaryjna ONTEC S W2 105 AT 5W 24LED 1h M 219 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X4 – oprawa awaryjna ONTEC R S1 102 AT 1LED 1h NM 248 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X5 – oprawa awaryjna ONTEC R S2 105 AT 1LED 1h NM 477 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna
X6 – oprawa awaryjna ONTEC S M5 105 AT 5LED 1h NM 522 lm TM TECHNOLOGIE lub równoważna z siatką, ochrona
Y – oprawa awaryjna kierunkowa ONTEC E E1E 101 NM LIFEPO4/C 6.4V 570mAh 8 LED/16 LED 1h NM AT TM TECHNOLOGIE lub równoważna – piktogram wg projektu p-poż. branży architektonicznej

Oprawy nieopisane pozostawić wypusty zakończone złączami 2- i oraz 3-biegunowymi, 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. barmu jezdźnego
10	Tablica sterowniczka kotła wazelnego
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. 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 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 wykłowych 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 ognio. 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 wypiętnienia.
 - 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 szczełne 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-biegunowe szczełne 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 szczełne
- wypust sufitowy zakończony złączem 3-biegunowym
- wypust ścienny zakończony złączem 2-biegunowym
- dzwonek szkalny 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
- pion 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. szczełny IP54
- łącznik schodowy szczełny IP54
- łącznik świecznikowy szczełny IP54
- przycisk we wnęce i obudowie odpornej na uderzenia
- przycisk
- przycisk szczełny IP54
- główne trasy kablowe
- bednarka stalowa 30x4mm FeZn.

