



OPRAWY	
A	Oprawa LED kasetonowa nastopowa, strumień świetlny: 580lm, skuteczność świetlna: 129lm/W, temperatura barwna najbliższa: 4000K, ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80, średnia trwałość: L70B50 - 178000 h, L80B50 - 111000 h, L90B50 - 53000 h; rozsył światła: bezpośredni, szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 45W; stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I, rafter z blachy aluminiowej MIRO, paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej.
B	Oprawa LED kasetonowa do wbudowania, strumień świetlny: 410lm; Skuteczność świetlna: 133lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 176000 h, L80B50 - 111000 h, L90B50 - 53000 h; rozsył światła: bezpośredni, szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 31W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I, rafter z blachy aluminiowej MIRO paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej.
C	Płakon nasufitowy LED, strumień świetlny: 310lm; Skuteczność świetlna: 129lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 3000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 148000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni, szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 24W; z czujką ruchu, dyfuzor PMMA, opalowy, stopień ochrony IP: IP54; Klasa ochronności: I.
D	Oprawa downlight do wbudowania, strumień świetlny: 180lm; Skuteczność świetlna: 103lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Napięcie: 230V AC; Moc: 18W; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; obudowa z blachy stalowej, dyfuzor matowy, obdylnik aluminiowy; rozsył światła: symetryczny; Stopień ochrony IP: IP44; Klasa ochronności: I.
F	Oprawa Downlights nasufitowa Strumień świetlny: 2500lm; Skuteczność świetlna: 104lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 121000 h, L80B50 - 77000 h, L90B50 - 38000 h; rozsył światła: bezpośredni; Kąt rozsyłu bardzo szeroki symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 24W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor z PC, matowy; obdylnik aluminiowy blyszczący; obudowa z Blachy stalowej Kształt oprawy tubularny.
FD	Oprawa Downlights nasufitowa Strumień świetlny: 2500lm; Skuteczność świetlna: 104lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 121000 h, L80B50 - 77000 h, L90B50 - 38000 h; rozsył światła: bezpośredni; Kąt rozsyłu bardzo szeroki symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 24W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor z PC, matowy; obdylnik aluminiowy blyszczący; obudowa z Blachy stalowej Kształt oprawy tubularny.
G	Oprawa LED do wbudowania w sufit podwieszany, Strumień świetlny: 2000lm; Skuteczność świetlna: 111lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni bardzo szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 18W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor z PC opalowy, obdylnik aluminiowy, obudowa z Profilu aluminiowego prostokątna.
H	Oprawa LED do wbudowania w sufit podwieszany, Strumień świetlny: 3000lm; Skuteczność świetlna: 111lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni bardzo szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 27W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor z PC opalowy, obdylnik aluminiowy, obudowa z Profilu aluminiowego prostokątna.
I	Oprawa LED nasufitowa, Strumień świetlny: 4000lm; Skuteczność świetlna: 111lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni bardzo szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 36W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor z PC opalowy, obdylnik aluminiowy, obudowa z anodowanego profilu aluminiowego prostokątna.
ID	Oprawa LED nasufitowa, Strumień świetlny: 4000lm; Skuteczność świetlna: 111lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni bardzo szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 36W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor z PC opalowy, obdylnik aluminiowy, obudowa z anodowanego profilu aluminiowego prostokątna.
J	Oprawa LED do wbudowania w sufit podwieszany, Strumień świetlny: 6000lm; Skuteczność świetlna: 115lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni średnio szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 52W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor mikropryzmatyczny, obdylnik aluminiowy, obudowa z profilu aluminiowego prostokątna.
JD	Oprawa LED do wbudowania w sufit podwieszany, Strumień świetlny: 6000lm; Skuteczność świetlna: 115lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni średnio szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 52W; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; dyfuzor mikropryzmatyczny, obdylnik aluminiowy, obudowa z profilu aluminiowego prostokątna.
K	Oprawa LED nasufitowa; Strumień świetlny: 7300lm; Skuteczność świetlna: 149lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 126000 h, L80B50 - 80000 h, L90B50 - 40000 h; rozsył światła: bezpośredni bardzo szeroki symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 49W; Stopień ochrony IP: IP66; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności I, dyfuzora: PC pryzmatyczny; obudowa z PC;
L	Oprawa LED nasufitowa; Strumień świetlny: 4000lm; Skuteczność świetlna: 149lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; rozsył światła: bezpośredni bardzo szeroki symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 27W; Stopień ochrony IP: IP66; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności I, dyfuzora: PC pryzmatyczny; obudowa z PC;
M	Oprawa LED do wbudowania w sufit podwieszany, Strumień świetlny: 2050lm; Skuteczność świetlna: 98lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 3000K; Średnia trwałość: L70B50 - 176000 h, L80B50 - 111000 h, L90B50 - 53000 h; rozsył światła: bezpośredni, bardzo szeroki, symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 18W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP44; Klasa ochronności: I; Dyfuzor z PC, opalowy, obdylnik z blachy stalowej biały; obudowa z anodowanego profilu aluminiowego prostokątna;
N	Oprawa LED do montażu na ścianie, Strumień świetlny oprawy: 989lm; Skuteczność świetlna: 98lm/W; Temperatura barwna najbliższa: 3000K Napięcie: 230V AC; Moc: 20W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP65; Klasa ochronności: I; Dyfuzor szklany, opalowy; obdylnik aluminiowy; obudowa z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo.
O	Oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego z własnym zasilaniem; do montażu dostopowego w płycie karton-gips. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 150lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: 1A, wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; rozsył światła: światłości: bezpośredni, antyprzanyzny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W; stopień ochrony IP: IP40; szczelność: PMMA, pojedyncza; obudowa z PC; Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h;
P	Oprawa oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego z własnym zasilaniem, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 420lm, system pracy ośw. awaryjnego: ATI, czas autonomii: 1h, tryb pracy: TC, rozsył światłości: bezpośredni antyprzanyzny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Stopień ochrony IP: IP65, szczelność z PMMA pojedyncza; dyfuzor PC bezbarwny (czar); obudowa z PC.
SS	Oprawy LED ośw. awaryjnego, nastopowa 4x1W, centralnie nadzorowana z akumulatorem 1h, przekaźnikiem DALI obudowa z tworzywa sztucznego, pracująca na ciemno, o IP65 i klasie ochrony Przyłączana do pracy przy temp. -20°.
SS	Jednostronna oprawa nastopowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego z własnym zasilaniem, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC, napięcie: 230V AC, moc w trybie awaryjnym: 1.20W, klasa ochronności: II, dyfuzor z PMMA, obudowa z PC.
SS	Dwustronna oprawa nastopowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego z własnym zasilaniem, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC, napięcie: 230V AC, moc w trybie awaryjnym: 1.20W, klasa ochronności: II, dyfuzor z PMMA, obudowa z PC.

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA PARTER	POWIERZCHNIA
01.01	Strefa Wejściowa	9.9 m²
01.02	Strefa informacyjna	37.8 m²
01.03	Strefa szatni	6.6 m²
01.04	Przestrzeń wielofunkcyjna	313.1 m²
01.05	WC męski	15.3 m²
01.06	WC damski	15.0 m²
01.07	Toaleta i przysiad dla pracowników	7.0 m²
01.08	Pom. biurowe	12.0 m²
01.09	Pom. socjalne i szatnia dla pracowników	30.0 m²
01.10	Pom. techniczne - wentylatoria	22.2 m²
01.11	Przyłącza i kotłownia	9.0 m²
01.12	Sala konferencyjna	62.6 m²
01.13	Pracownia przygotowania wystaw i aranżacji	32.2 m²
01.14	Pomieszczenie magazynowe	51.6 m²
01.15	Pracownia ogrodnika	16.3 m²
01.16	Magazyn ogrodnika	51.6 m²
01.17	Pomieszczenie porządkowe	13.0 m²
SUMA	Powierzchnia użytkowa budynku	698.9 m²

LEGENDA:	
	- GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
	- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
	- WEJŚCIE DO BUDYNKU
	- ARMATURA LAZENIKOWA
	- WPUSZCZ PODŁOGOWY
	- ZAWÓR CZERPALNY
	- MIEJSCE NA GARNISZE PROSZKOWĄ ABC 4 KG
	- HYDRANT Z WĘZEM PÓLSZTYNNYM 30 M HW-25

LEGENDA BRANŻA ELEKTR.	
	- łącznik świecznikowy IP 20
	- łącznik jednobiegunowy IP 20
	- łącznik jednobiegunowy IP 44
	- łącznik schodowy IP44
	przycisk światło dzwonek IP 20
	- czujka ruchu
UWAGI	
1. Przejścia przez przegrody oddzielania pożarowego wykonano klasie odporności pożarowej z zastosowaniem przepustów p.poz.	
2. Przejścia przez przegrody budowlane nie będące przegrodą pożarową wykonano w tulejach ochronnych.	
ŚCIANY WYDZIELNE PRZECIWOPOŻAROWYCH	

UWAGI:	
1. NINIEJSZY RYSUNEK JEST KOORDYNUJĄCY DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH - WSZELKIE ROZBIENIŚCIA UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM	
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCJI I RYSUNKAMI INSTALACJI SANITARNYCH	
3. WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI, WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE, URZĄDZENIA WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH	
4. ELEMENTY NIEOKREŚLONE W PROJEKIE NALEŻY KONSULTACJOWO USTALIĆ Z PROJEKTANTEM	
5. POZIOMO BEZWZGLĘDNE +/-0.00 OZNACZONO NA PROJEKIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
6. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE	
7. MATERIAŁY, PRZY ZMIANIE NA INNE NALEŻY KONSULTACJOWO UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM	

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA BUDYNKU CENTRUM RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ WRAZ Z SENSORYCZNYM OGRODEM EDUKACYJNYM ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA
ADRES INWESTYCJI	UL. KRAKOWSKA, OTMUCHÓW, DZ. NR 394/2, GMINA OTMUCHÓW
INWESTOR	GMINA OTMUCHÓW, UL. ZAMKOWA 6 48-385 OTMUCHÓW
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROLOG BARTOSZ KOWAL www.prlog.pl — mail@prlog.pl — bartekowal@o2.pl — 601 392 899

FAZA		PROJEKT BUDOWLANY-TECHNICZNY			
		PRACA AUTORSKA ZAŁOŻENIA, JEDY I WYKONANIE PRACY			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	inż. Norbert Mołda	OPL0226/PWOE/06	04/2021	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Włodzisław Maryński	23/86/UW	04/2021	

TEMAT RYSUNKU:		RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIEŚLENIA		
FORMAT	DATA	SKALA	DATA I NP. ZMIANY	
680x420	KWIECIEŃ 2021	1 : 100		
SYMBOL PROJEKTU	NR RYSUNKU			
021	PBT-E-01			