



**Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozabawiające użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.**

Symbol oprawy	Indeks	Nazwa artykułu	Strumień światły minimalny	Skuteczność światła minimalna	Moc przysięczowa
	1	Oprawa typu downlight 16W 4000K IP44 i strumieniu światłym min. 2000lm	2000 lm	100 lm/W	16 W
	2	Oprawa przenysowa 17W 4000K IP65 i strumieniu światłym min. 2000lm	2000 lm	120 lm/W	17 W
	3	Oprawa nastropowa o mocy min.50W i strumieniu min. 6 000 lm LED 4000K IK10 IP20 kąt rozsyłu światła symetryczny obudowa aluminiowa z siatką zabezpieczającą	6000 lm	120 lm/W	50 W
	4	Oprawa do sufitów podwieszanych o mocy 38W i strumieniu min.4300lm i wydajności 595x595 4000K	4300 lm	110 lm/W	38 W
	5	Oprawa zwieszana o mocy 25W i strumieniu min.2700lm i 4000K	2700 lm	110 lm/W	25 W
	6	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych z autotestem i mocą 1W i strumieniem światłym min. 180lm. Czas podtrzymywania min. 1h z opłyką otwartą.	180 lm	180 lm/W	1 W
	7	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych z autotestem i mocą 1W i strumieniem światłym min. 180lm. Czas podtrzymywania min. 1h z opłyką korzystową.	180 lm	180 lm/W	1 W
	8	Oprawa awaryjna nastropowa z autotestem i mocą 4W i strumieniem światłym min. 450lm. Czas podtrzymywania min. 1h z opłyką otwartą ochroną IK10 IP65	450 lm	110 lm/W	4 W
	9	Oprawa zewnętrzna z soczewką asymetryczną w wykonaniu IP65 z możliwością pracy do -15st. C. Moc źródła 4W i min. strumieniem światłym 420lm z czasem podtrzymywania min. 1h	420 lm	105 lm/W	4 W
	10	Oprawa ewakuacyjna z autotestem i podtrzymaniu o mocy 2,5W luminancji min. 150cd/m2. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych	--	--	2,5 W

- łącznik jednobiegunowy IP44
- łącznik jednobiegunowy IP20
- łącznik schodowy IP20
- łącznik świecznikowy IP20
- łącznik krzyżowy IP20
- wentylator wyciągowy wg instalacji sanitarnej
- zestaw gniazd z zabezpieczeniem 2x230V 1x16A 400V 1x32A 400V
- Gniazdo 2P+Z
- Gniazdo 2P+Z z kłapką
- Wypust kablowy pod urządzenia (pozostawić 2m zapasu)
- Przysięk głównego wyłącznika przedpożarowego
- Koryto kablowe 60x100
- Miejscowa szyna wyrównawcza
- Sygnalizator
- Wyłącznik podciągowy
- Kasownik z lampką
- Lampka czerwona z buczkiem
- Sufity mikrofalowy czujnik ruchu 360st, zasięg 9m

NAZWA OBIEKTU	HALA SPORTOWA W GODZISZEWIE
BUDOWLANEGO	RZUT PIĘTRA
TYTULU	mgr inż. Radosław Sadowski
RYSOJUNKU	ZAP/0142/PWO/E/13
IMI INŻYNIERSKO PROJEKTOWO	mgr inż. Piotr Markowski
SPRACOWUJĄCEGO	ZAP/0218/POE/11
WYKONANIE BUDOWLANICH OPRACOWAŁ	
Nr rys.	Skala 1 : 100 Data sporządzenia 08.03.2024 Str.