

A.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71033 Downlight LED

H.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1450lm, pobór mocy 15W, typ montaż naścienny, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, elektroniczny zasilacz LED, klosz ze szkła hartowanego np. SEF LED 20W, 8614

B.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3600lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo poprzez opcjonalną puszkę, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, optyka zintegrowana z obudową, odbłyśnik paraboliczny z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) klasy A+, raster wykonany z foremnych komórek z polerowanego aluminium nie wywołującego efektu mienienia się barw, rozsył symetryczny szeroki, niska luminancja (<200cd przy 65°), boczne odbłyśniki paraboliczne z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20) np. Beggelli I418LEDIT

C.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4400lm, pobór mocy 41W, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600 lub G-K, obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9003, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED np. BEGHELLI ARIETIS LED 36-999/414/NW

D.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub na zwieszaku, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beggelli Paneled 70022

E.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6000lm, pobór mocy 58W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyścący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH, np. Beggelli Acciaio EcoLED A258E

F.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny z siatką ochronną =20920lm, pobór mocy 230W, montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanego adaptera (montaż nastropowy), obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z zebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowym poliestrem na RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik oraz lamelki rastra z błyścącego z polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła oraz szeroki rozsył światła, siatka ochronna zabezpieczająca przed skutkami uderzenia, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED AC-DC z wyjściem napięciowym SELV, odporne na przepięcia do 4kV (kryterium A), cos φ >0,95, MTBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI H400LED + 12658

EW1 – Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 8W SE 1-3P + PIKTOGRAM


EW2 – Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P + SIGN

EW3 – Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 8W SE 1-3P + PIKTOGRAM + SIATKA

AW1 – Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P

AW2 – Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 8W SA 1-3N

AW3 – Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P + SIATKA

 MACHURA-PROJEKT Biuro Architektury i Konstrukcji		
Oznaczenia i dane katalogowe opraw oświetleniowych		
Autor inst. elektryczne:	inż. Bożena Lechowicz upr. nr 175/93/OP	Podpis:
Sprawdzający inst. elektryczne:	mgr inż. Herbert Sneider upr. nr 139/93/OP	Podpis:
Obiekt:	Sala gimnastyczna z zapleczem socjalnym oraz łącznikiem do Publicznego Gimnazjum w Zagwizdzu przy ul. Lipowej 68	Stadium: Inst. elektryczna
Adres:	46-030 Zagwizdzie, ul. Lipowa 68, dz. nr $\frac{612}{4}$, $\frac{614}{3}$	Data: Kwiecień 2016
Inwestor:	Gmina Murów, ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów	Skala: Numer rysunku: E1-1