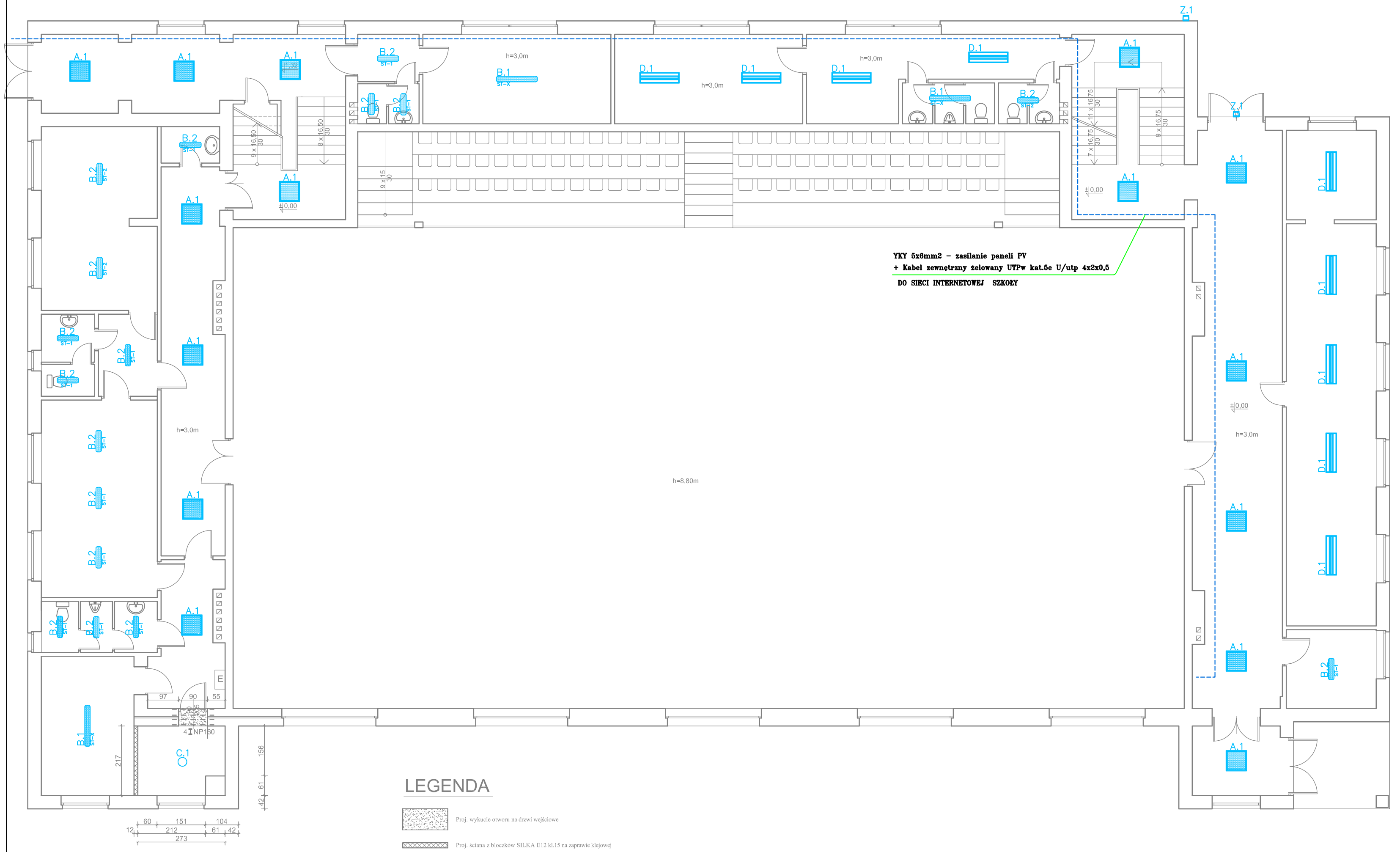

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, do montażu nastropowego, złudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samoczyszczącego, stabilizowanego promieniowaniem UV mikroprzemysłowego PMMA chroniącego przed zółknieniem, temperatura pracy: -20°C i +40°C , MTBF: 85000h, stabilność temp. barwowej 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B50), czas =0,5S, układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 5500lm / 39W, krok 2 – 4000lm / 44W, krok 3 - 4500lm / 47W, krok 4 - 7000lm / 52W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; złudowa z samogaszącego, stabilizowanego promieniowaniem UV polikarbonu, RAL 7035; szczelna płaskowa z pomiętą kołtafią; klosz mikroprzemysłowy z polikarbonu stabilizowanego promieniowaniem UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z polimidu samogaszącego odpornego promieniowanie UV, układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustronne przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosϕ>=0,98, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471

B.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 3500lm / 25W, krok 2 – 4500lm / 32W, krok 3 - 5000lm / 36W, krok 4 - 5500lm / 41W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; złudowa z samogaszącego, stabilizowanego promieniowaniem UV polikarbonu, RAL 7035; szczelna płaskowa z pomiętą kołtafią; klosz mikroprzemysłowy z polikarbonu stabilizowanego promieniowaniem UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z polimidu samogaszącego odpornego promieniowanie UV, układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustronne przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosϕ>=0,98, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471

C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54, IK08 T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=2280lm, pobór mocy 24W, montaż: nastropowy lub naścienny, złudowa z samogaszącego, stabilizowanego promieniowaniem UV białego polikarbonu, dyfuzor z samogaszącego, stabilizowanego promieniowaniem UV opalizowanego polikarbonu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED;

D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5300lm, pobór mocy 41W, klasa energetyczna A++, montaż nastropowy, złudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniowaniem UV poliester) na RAL 9003, gniazdo profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 130lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia świetlnego; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%, sterowanie oprawą oparte na bezprzewodowym łącznikach oświetlenia – nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

E.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK08, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =15000lm, pobór mocy 110W, montaż za pomocą regulowanego uchwytu ze stali nierdzewnej, złudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z zabezwalnim odprowadzającym ciepło, lakierowanej proszkowym poliestrem na RAL 7040, hald oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zabezpieczającą mikrostrukturą redukującą olśnienie, odbłyśnik z aluminium redukującego olśnienie, rozsył światła bezpośredni symetryczny szeroki, układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, cos >0,95, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)

G.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK10, UGR<26, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =13300lm, pobór mocy 100W, montaż: nastropowy lub za pomocą zwieszaków, złudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, lakierowana proszkowym poliestrem na RAL 7040, zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz mikroprzemysłowy z polikarbonu stabilizowanego promieniowaniem UV gr. 3mm z zewnętrzną warstwą zabezpieczającą mikrostrukturą redukującą olśnienie, odbłyśnik z aluminium redukującego olśnienie, rozsył światła bezpośredni symetryczny szeroki, układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, cos >0,95, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne)

Z.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3000lm, pobór mocy 28W, montaż za pomocą regulowanego uchwytu ze stali nierdzewnej, złudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, lakierowana proszkowym poliestrem na RAL 7040, hald oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zabezpieczającą mikrostrukturą redukującą olśnienie, specjalnie zaprojektowany odbłyśnik który umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy rozsyłem symetrycznym o asymetrycznym, odbłyśnik z błyszczącego polerowanego aluminium gwarantuje wysoki poziom odbicia światła, układ zasilający: bezprzewodowy zasilacz LED AC-DC z wyjściem napięciowym SELV, cosϕ>0,95, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, oprawa wykonana z standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

EW1 Oprawa awaryjna LED bohuterowa, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: naścienny, model awaryjny akumulacyjny aż z baterią, źródło prądu stałego i jednostki kontrolującej: akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/3,5/7,5/9h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowania, błąd baterii lub źródła światła, pracy bez błędów); dwustronnie (przez na ścianę), z funkcją autotest, złudowa wykonana z samogaszącego polikarbonu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z polikarbonu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =315lm dla przy SE oraz 130lm dla przy SA, , zakres temperatury pracy: -20°C ÷ +50°C- bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

J.B.	PRACOWNIA PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO 58 - 530 KOWARY UL. RZEMIEŚLNICZA 4 tel. 75 718 22 83, kom. 601 750 162 architekt: JERZY BRANIEWSKI członek: DOIA RP DS-1668 oraz DOIB DOB/BO/0834/03	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY	SKALA: 1:100	NR RYS. ILOŚĆ: IE/1
		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 31.05.2021	PODPIS:
		PROJEKTANT:	mgr inż. K. ZAWADZKI nr upr. 173/DOŚ/13	
NAZWA ZADANIA:	"Docieplenie ścian zewnętrznych dachu z częściową wymianą stolarki okiennej oraz robót instalacyjnych"			
OBIEKT:	Sala gimnastyczna			
ADRES:	Kowary, ul. Staszica 16			
TYTUŁ RYS:	Rzut parteru - Instalacja Oświetleniowa	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		NR STRONY
INWESTOR:	Gmina Kowary, ul.1-go Maja 1A			- -