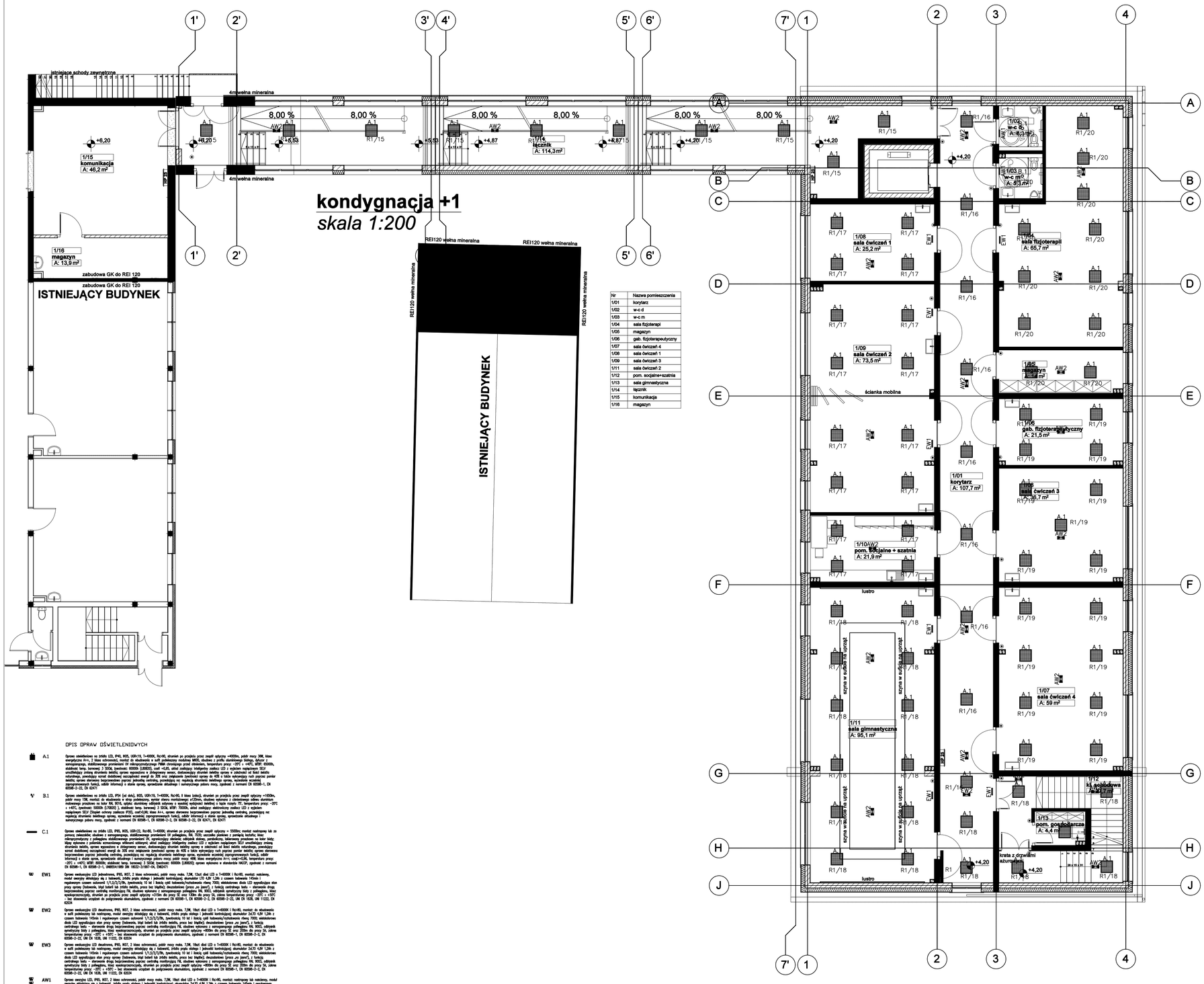
kondygnacja +1
skala 1:200



Nr	Nazwa pomieszczenia
1/01	korytarz
1/02	w-c d
1/03	w-c m
1/04	sala fizjoterapii
1/05	magazyn
1/06	gab. fizjoterapeutyczny
1/07	sala ćwiczeń 4
1/08	sala ćwiczeń 1
1/09	sala ćwiczeń 2
1/11	sala ćwiczeń 2
1/12	pom. socjalne-szatnia
1/13	sala gimnastyczna
1/14	łącznik
1/15	komunikacja
1/16	magazyn

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK08, UGR<19, 1~4000K, Ra>90, sterowni za pomocą przez zespół odbiorczy ~4000m, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż do sfudowania w sufit podwieszany modułowy M600, obudowa z profilu stalowlanego białego, dyfuzor z wytłaczanego, stabilizowanego przeźroczystego UV odpornego polimeru PMMA chronionego przed odkształceniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 60000h, stabilność barw, barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), czas ~0,05, układ zasilający: bidyjektny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia świetlnej oprawy regulowaną w dobiegowany sposób, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zapewnia żywotność oprawy do 40% a także wykrywający ruch poprzez pomiar świetlny oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, powodującą raz regulacją strumienia świetlnego oprawy, wyrażenie wczesnej zaprogramowanych funkcji, układ informacji o stanie sprawy, sprawdzenie obciążenia i samoczynnego poboru mocy, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR<19, 1~4000K, Ra>90, 4 klasa izolacji, sterowni za pomocą przez zespół odbiorczy ~1600m, pobór mocy 13W, montaż do sfudowania w strop podwieszany, kpnstr zbiorcy montażowego #125mm, obudowa wykonana z zbiorczowego aplikacji aluminium malowanego proszkowo na kolor RAL 9016, układ zasilający: układ zasilający z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia świetlnej, oprawa wyposażona w dobiegowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zapewnia żywotność oprawy do 40% a także wykrywający ruch poprzez pomiar świetlny oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, powodującą raz regulacją strumienia świetlnego oprawy, wyrażenie wczesnej zaprogramowanych funkcji, układ informacji o stanie sprawy, sprawdzenie obciążenia i samoczynnego poboru mocy, pobór mocy: 40W, klasa energetyczna A++, zakres temperatury pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 60000h, stabilność barw, barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), oprawa spełniona z standardu HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, 2660514:1989 DIN 18032-3:1997-04, DM2471

EW1 Oprawa awaryjnego LED jednostronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,2W, 12wat diod LED o 1~4000K i Ra>90, montaż: natynkowy, model awaryjny akumulacyjny się z baterii, źródło pracy akumulacyjny z jednostki bezprzewodowej, akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/3h, żywotności 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równy 7000, wskaźnikowe diody LED sygnalizujące stan pracy oprawy (ładowania, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), dwustronnie (przez jeden), z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralną monitorującą FM, obudowa wykonana z samogaszącego polikarbonu PA 9003, odbijacz symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, stopień ip po przejściu przez zespół odbiorczy ~4000m dla pracy 3E oraz 3000m dla pracy 3A, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do polaryzowania stumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN IEC 61347-2-7, EN 62034

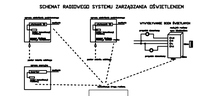
EW2 Oprawa awaryjnego LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,2W, 12wat diod LED o 1~4000K i Ra>90, montaż: do sfudowania w sufit podwieszany lub natynkowy, model awaryjny akumulacyjny się z baterii, źródło pracy akumulacyjny z jednostki bezprzewodowej, akumulator 2x3,7V 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/3h, żywotności 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równy 7000, wskaźnikowe diody LED sygnalizujące stan pracy oprawy (ładowania, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), dwustronnie (przez jeden), z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralną monitorującą FM, obudowa wykonana z samogaszącego polikarbonu PA 9003, odbijacz symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, stopień ip po przejściu przez zespół odbiorczy ~4000m dla pracy 3E oraz 3000m dla pracy 3A, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do polaryzowania stumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN IEC 61347-2-7, EN 62034

EW3 Oprawa awaryjnego LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,2W, 12wat diod LED o 1~4000K i Ra>90, montaż: do sfudowania w sufit podwieszany lub natynkowy, model awaryjny akumulacyjny się z baterii, źródło pracy akumulacyjny z jednostki bezprzewodowej, akumulator 2x3,7V 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/3h, żywotności 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równy 7000, wskaźnikowe diody LED sygnalizujące stan pracy oprawy (ładowania, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), dwustronnie (przez jeden), z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralną monitorującą FM, obudowa wykonana z samogaszącego polikarbonu PA 9003, odbijacz symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, stopień ip po przejściu przez zespół odbiorczy ~4000m dla pracy 3E oraz 3000m dla pracy 3A, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do polaryzowania stumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN IEC 61347-2-7, EN 62034

AW1 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,2W, 18wat diod LED o 1~4000K i Ra>90, montaż: natynkowy lub naścienny, model awaryjny akumulacyjny się z baterii, źródło pracy akumulacyjny z jednostki bezprzewodowej, akumulator 2x3,7V 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/3h, żywotności 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równy 7000, wskaźnikowe diody LED sygnalizujące stan pracy oprawy (ładowania, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), dwustronnie (przez jeden), z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralną monitorującą FM, obudowa wykonana z samogaszącego polikarbonu PA 9003, odbijacz symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, stopień ip po przejściu przez zespół odbiorczy ~4000m dla pracy 3E oraz 3000m dla pracy 3A, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do polaryzowania stumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN IEC 61347-2-7, EN 62034

AW2 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,2W, 18wat diod LED o 1~4000K i Ra>90, montaż: do sfudowania w sufit podwieszany, model awaryjny akumulacyjny się z baterii, źródło pracy akumulacyjny z jednostki bezprzewodowej, akumulator 2x3,7V 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/3h, żywotności 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równy 7000, wskaźnikowe diody LED sygnalizujące stan pracy oprawy (ładowania, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), dwustronnie (przez jeden), z funkcją centralnego testu – sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralną monitorującą FM, obudowa wykonana z samogaszącego polikarbonu PA 9003, odbijacz symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, stopień ip po przejściu przez zespół odbiorczy ~4000m dla pracy 3E oraz 3000m dla pracy 3A, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do polaryzowania stumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN IEC 61347-2-7, EN 62034

C.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, IK08, UGR<22, Ra>80, 1~4000K, sterowni za przejścia przez zespół odbiorczy ~ 5000m, montaż natynkowy lub za pomocą zwieszaków, obudowa z samogaszącego, stabilizowanego przeźroczystó UV pollwęglanu, IP65, IK08, szczelny plastowo z pomiędzy kształtu klosz odporzmyślnego z pollwęglanu stabilizowanego przeźroczystó UV, wyrzutniczy elektrod, odbijacz kolorze, przeźroczu, bidyjektowy przyklamu do klosz bidy; klosz wykonane z polimeru samogaszącego wiliowym wzlerzyć, układ zasilający: bidyjektny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia świetlnej, oprawa wyposażona w dobiegowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zapewnia żywotność oprawy do 40% a także wykrywający ruch poprzez pomiar świetlny oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, powodującą raz regulacją strumienia świetlnego oprawy, wyrażenie wczesnej zaprogramowanych funkcji, układ informacji o stanie sprawy, sprawdzenie obciążenia i samoczynnego poboru mocy, pobór mocy: 40W, klasa energetyczna A++, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 60000h, stabilność barw, barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), oprawa spełniona z standardu HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, 2660514:1989 DIN 18032-3:1997-04, DM2471


SCHEMAT RADIOWEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM
CENTRALA SYSTEMOWA
ZEWNĘTRZNA ANTENA
ZEWNĘTRZNY CZUJNIK RUCHU
CZUJNIK RUCHU
WYŁĄCZNIK NIEMIECKI
WYŁĄCZNIK NIEMIECKI
WYŁĄCZNIK NIEMIECKI