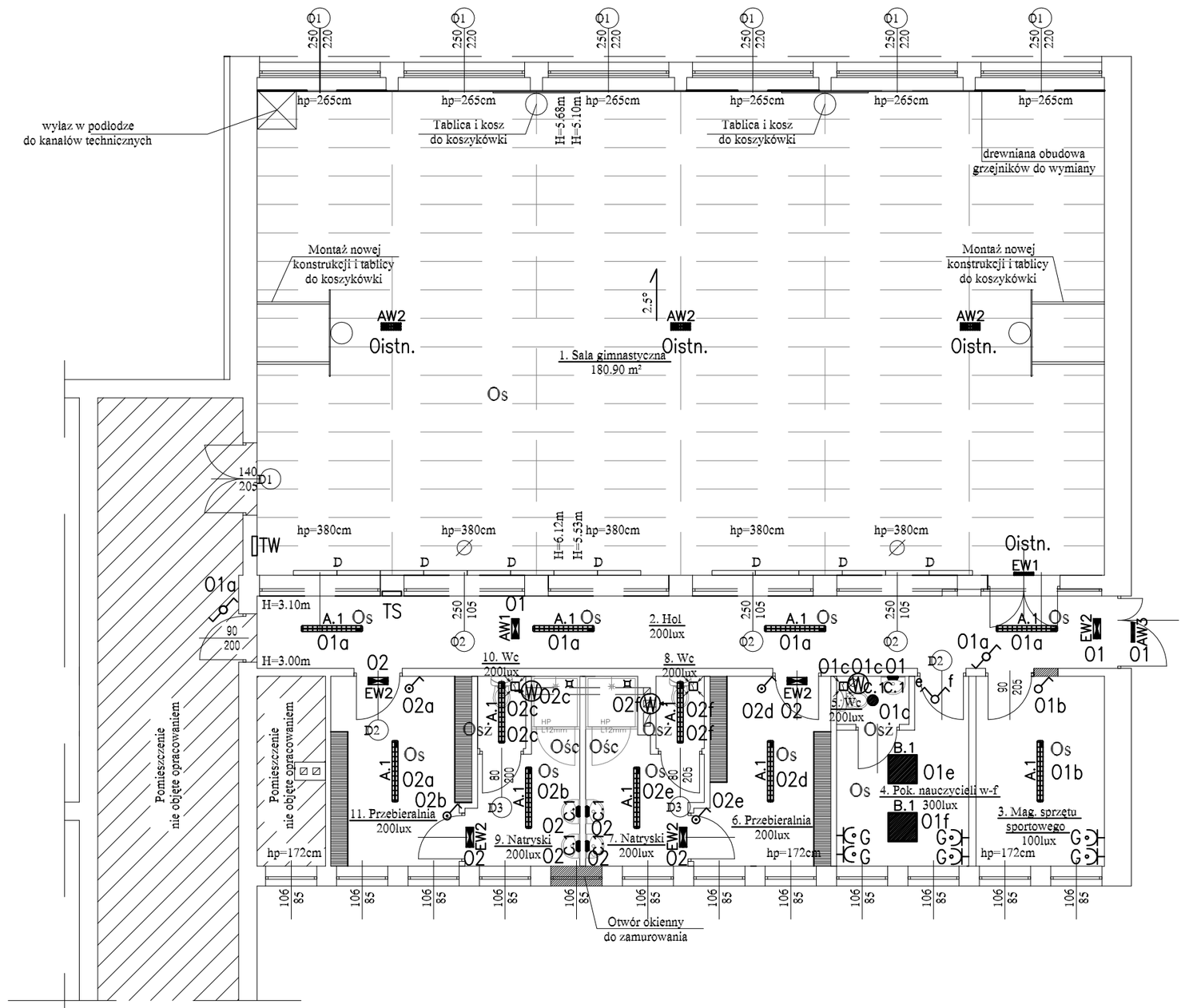

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM			
LP.	NAZWA POM.		POW.
1.	Sala gimnastyczna	180.90	Klepka
2.	Hol	26.72	Lastryko
3.	Mag. sprzętu sportowego	10.49	Płytki pcv
4.	Pok. nauczycieli w-f	9.98	Płytki pcv
5.	Wc	1.50	Płytki pcv
6.	Przebieralnia	10.26	Płytki pcv
7.	Natryski	7.11	Płytki pcv
8.	Wc	1.50	Płytki pcv
9.	Natryski	6.85	Płytki pcv
10.	Wc	1.50	Płytki pcv
11.	Przebieralnia	11.16	Płytki pcv

RZUT PARTERU

LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA
- OTWORY DO ZAMUROWANIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT G-K gr. 12 cm,
- HP 12mm — ŚCIANY PEŁNE NA CAŁĄ WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ
- D — ŚCIANKI PRYSZNICY Z LAMINATU HPL gr. 12 mm, SYSTEM Z DRZWIAMI
- DRABINKI GIMNASTYCZNE PODWÓJNE

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH	
1. Sala gimnastyczna	Wykonanie podłogi sportowej; wykonanie nowych tynków i malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wymiana okien; demontaż krat okiennych i montaż siatek ochronnych na oknach (piłkochwytów); montaż nowych konstrukcji nośnych i tablic 2 szt.: konstrukcja + kosze; montaż nowych listew ściennych do siatkówki; demontaż drabinek gimnastycznych i montaż nowych; wymiana obudowy grzejników; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych;
2. Hol	Malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana wskazanych drzwi wewnętrznych; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych;
3. Magazyn sprzętu sportowego	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; częściowe zamurowanie wskazanego otworu drzwiowego; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. według odrębnego opracowania;
4. Pokój nauczycieli w-f	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; powiększenie wskazanego otworu drzwiowego; wykonanie ścian działowych z g-k; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. według odrębnego opracowania;
5. Wc	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i ułożenie płytek ceramicznych ściennych;malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wykonanie ścian działowych z g-k; montaż wentylacji dachowej; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. i wod.-kan. według odrębnego opracowania;
6. Przebieralnia	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wyburzenie wskazanego otworu drzwiowego oraz ścian działowych; wykonanie ścian działowych z g-k; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. według odrębnego opracowania;
7. Natryski	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i ułożenie płytek ceramicznych ściennych pod prysznicem oraz w całym pom.; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wyburzenie ścian działowych; wykonanie ścian działowych z g-k oraz ściany prysznica z laminatu hpl; zamurowanie otworu okiennego; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o.i wod.-kan. według odrębnego opracowania;
8. Wc	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i ułożenie płytek ceramicznych ściennych;malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wymiana kratek wentylacyjnych; wyburzenie ścian działowych; wykonanie ścian działowych z g-k; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. i wod.-kan. według odrębnego opracowania;
9. Natryski	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i ułożenie płytek ceramicznych ściennych pod prysznicem oraz w całym pom.; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wyburzenie ścian działowych; wykonanie ścian działowych z g-k oraz ściany prysznica z laminatu hpl; zamurowanie otworu okiennego; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. i wod.-kan. według odrębnego opracowania;
10. Wc	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i ułożenie płytek ceramicznych ściennych;malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; wymiana kratek wentylacyjnych; wykonanie ścian działowych z g-k; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. i wod.-kan. według odrębnego opracowania;
11. Przebieralnia	Wykonanie podłogi z płytek; wykonanie nowych tynków i malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem; malowanie sufitu farbą akrylową z gruntowaniem; wymiana drzwi wewnętrznych; powiększenie wskazanego otworu drzwiowego; wykonanie ścian działowych z g-k; ocieplenie stropodachu wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszacych; remont instalacji c.o. według odrębnego opracowania;

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4100lm; montaz nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włókanmi szklanymi; układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV; pobór mocy: 35W; temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C; MTBF: 50000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 50000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471, np. BS102 LED 236LED

B.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaz: zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70011 + zwieszak

C.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A++, montaz: nastropowy lub nascienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, np. Beghelli Geo LED 75323

EW1 – Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, siatka ochronna, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca ?na ciemno?), do montażu nasciennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej ? automatyczne przejście do trybu centralnest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12182 + PIKTOGRAM + SIATKA OCHRONNA

EW2 – Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2−stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca ?na ciemno?), do montazu nasciennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej ? automatyczne przejście do trybu centralnest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184 SIGN

AW1 – Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca ?na ciemno?), do montazu nasciennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej ? automatyczne przejście do trybu centralnest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184

AW2 – Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, siatka ochronna, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca ?na ciemno?), do montazu nasciennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej ? automatyczne przejście do trybu centralnest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm (dla 1h), 500lm (dla 2h) oraz 330lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184 + SIATKA OCHRONNA

AW3 – Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 2,5Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca ?na jasno? oraz praca w trybie kinowym); do montazu nasciennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej ? automatyczne przejście do trybu centralnest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie awaryjnym =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie pracy sieciowej = 400lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12185

LEGENDA OŚWIETLENIE ISTNIEJĄCE DO DEMONTAŻU

Os	OPRAWA OŚWIETLENIOWA SUFITOWA ŚWIETLÓWKOWA	10szt.
Osż	OPRAWA OŚWIETLENIOWA SUFITOWA ŻAROWA	3szt.
Ośc	OPRAWA OŚWIETLENIOWA ŚCIENNA ŻAROWA	2szt.

UWAGI:

Oprawy ewakuacyjne pracują w trybie "jasna". Oprawy awaryjne w trybie "ciemna" i sa przyłaczone do istniejącego w danym pomieszczeniu obwodu oświetleniowego.
W tablicy "TS" przewidzino miejsce i zabezpiecania obwodów oświetlenia zaplecza sali gimnastycznej.
Oprawy C1 umieszczone nad umywalkami wyposazyć w wyłacznik indywidualny przy oprawie, p/t, bryzgoszczelny IP44

TS	– Tablica zabezpieczeń sali gimnastycznej i zaplecza na parterze Obudowa wnękowa, izolacyjna II klasy, min. IP30 2x12 mod. Wyłącznik głowny FR 103 25A 1szt., dU<30mA 400V 25A 1szt. S303C10A 1szt., S303C10A 2szt., S301B16A 1szt.	1kpl.
TW	– Tablica wyłaczników oświetlenia sali gimnastycznej – istniejąca Obudowa wnękowa, izolacyjna II klasy, min. IP30, udaroodporna	
	– Gniazdo 1−fazowe L+N+PE, IP−44 łączenie w puszce zabudowanej min. 1,0m nad podłogą	6szt.
	– Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym 230V 50W	3szt.
	– Wyłącznik schodowy, IP−20 p/t	2szt.
	– Wyłącznik 1−biegunowy, bryzgoszczelny, IP−44 p/t	4szt.
	– Wyłącznik 1−biegunowy, IP−20 p/t	1szt.
	– Wyłącznik świecznikowy, IP−20 p/t	1szt.
	– Czujnik ruchu 360 stopni, zasięg min. 10 m	3szt.

Usługi projektowe kosztorysowanie	firma BDC	
Rodzaj inwestycji Adres	Remont sali gimnastycznej wraz z przebudową pomieszczeń zaplecza w budynku Szkoły Podstawowej nr 42 Al. Armii Krajowej 68 A, Dz. nr ewid. 14 42−215 Częstochowa	Skala 1:100 Nr str.
Inwestor Adres	Gmina Miasto Częstochowa, Ul. Śląska 11 / 13, 42−217 Częstochowa	Data IX.2017
Przedmiot rysunku	Instalacje elektryczne −rzut parteru Zakres modernizacji	Nr rys. E−1
Projektant	mgr inż. Jan Kostrzanowski upr. proj. UAN-VIII-7342/156/94	Podpis: