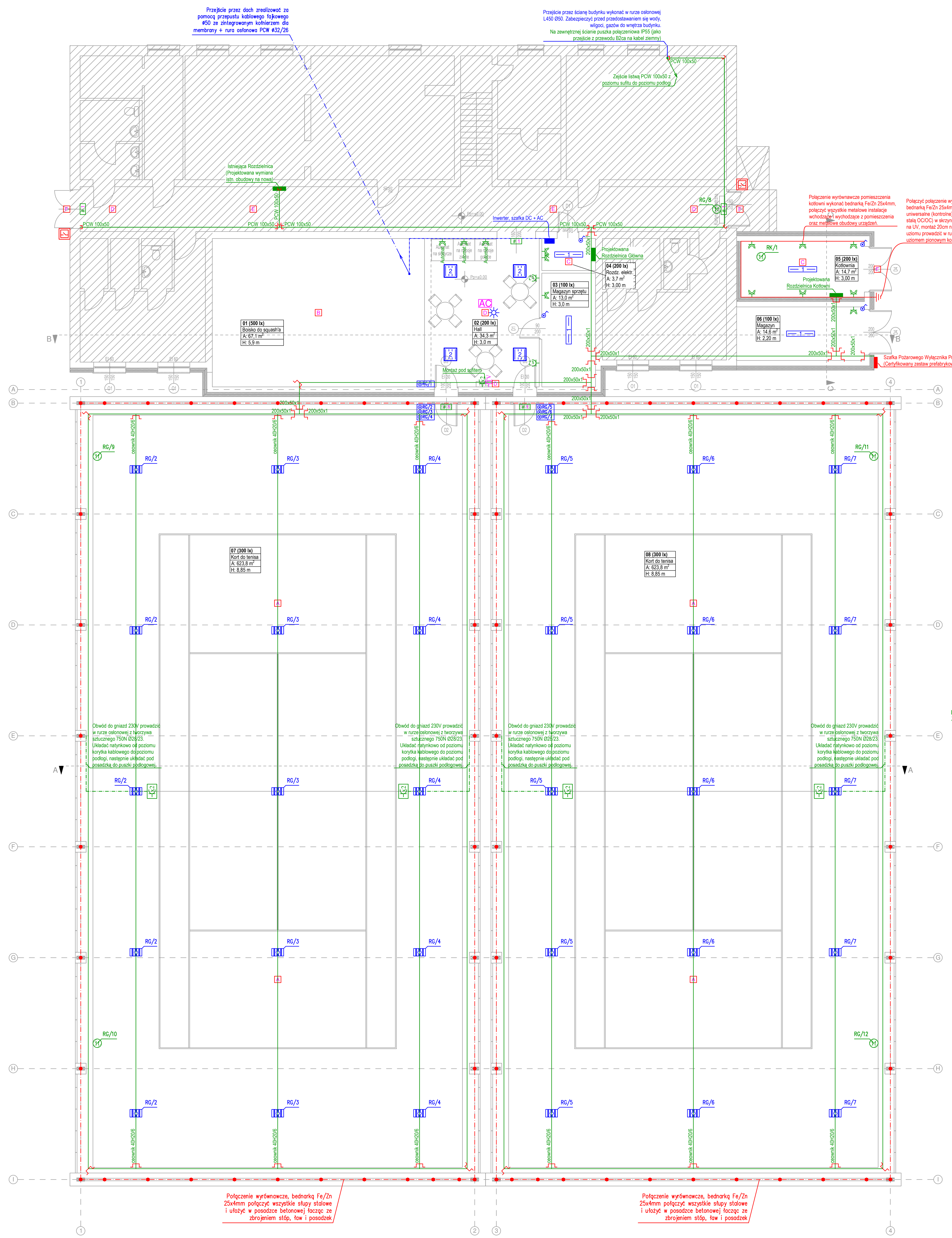

oprawa: przemysłowa; szczelność: IP65; odporność mechaniczna: IK08; montaż: natynkowy; temp. pracy: -25°C÷+35°C; obudowa: poliwęglan; zasilacz 220–240V sprawność: 90%; zawiera źródło światła: tak; moc: 48W; źródło światła: LED; rozsył światła: dookólny; świecenie: bezpośrednie; klosz: poliwęglan; barwa: 4000K; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 7450lm; skuteczność świetlna: 155lm/W; żywotność (L80B10): 100 000h; klasa ochronności: II; wymiary: 1245x100x90mm

oprawa: modułowa; szczelność: IP20; odporność mechaniczna: IK03; montaż: ramka do montażu natynkowego (zamawiana osobno); temp. pracy: 0°C÷+35°C; obudowa: blacha; zasilacz 230–240V sprawność: 87%; zawiera źródło światła: tak; moc: 22W; źródło światła: LED; rozsył światła: obrotowo-symetryczny; świecenie: bezpośrednie; klosz: pleksi (MPRM); barwa: 4000K; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 3000lm; skuteczność świetlna: 136lm/W; żywotność (L70B50): 50 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 595x595x35mm

oprawa: przemysłowa; szczelność: IP66; odporność mechaniczna: IK07; montaż: natynkowy/zwieszany; temp. pracy: -40°C÷+35°C; obudowa: aluminium; zasilacz 220–240V sprawność: 90%; zawiera źródło światła: tak; moc: 174W; źródło światła: LED; rozsył światła: obrotowo-symetryczny; świecenie: bezpośrednie; klosz: szyba hartowana; barwa: 4000K; kąt świecenia: 110°; CRI/Ra: 70; strumień świetlny: 24050lm; skuteczność świetlna: 138lm/W; żywotność (L80B10): 100 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 515x345x90mm; odporność na uderzenia piłką

Oprawy awaryjne

A – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 1h; tryb pracy: NM; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 1321 lm; liczba źródeł światła: 2; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +5÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LiFePO4/C 6.4V 3.0Ah; optyka: otwarta; akcesorium: siatka ochronna

B – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 1h; tryb pracy: M/NM; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 371 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +5÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; optyka: otwarta; akcesorium: siatka ochronna

C – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 3h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 150 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +10÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; optyka: otwarta

D – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 1h; tryb pracy: NM; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 360 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +10÷+35°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK03; szczelność: IP20; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; optyka: otwarta

E – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 3h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 306 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +10÷+35°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK03; szczelność: IP20; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; optyka: korytarz

F – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 3h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 204 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: -15÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; cold: tak; bateria: LiFePO4/C 6.4V 3.0Ah; optyka: asymetryczna; dodatkowa obudowa IP67

Oprawy kierunkowe

#1 – oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 3h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 150 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +10÷+40°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; piktogram: "wyjście ewakuacyjne" lub strzałka kierunkowa

korytko kablowe 300x42x1mm
- grubość korytka
- wysokość korytka
- szerokość korytka

kaseta: niewyposażona, 3-otworowa IP66, IK07, tworzywo sztuczne (bezhalogenowe), średnica otworu ø22,5mm, wymiary: 74x140x47,9mm, wyposażenie: 3x zestaw z główką płaską zieloną bez podświetlenia, styki 1NO, przycisk monostabilny, szczelność IP66

kaseta: niewyposażona, 1-otworowa IP66, IK07, tworzywo sztuczne (bezhalogenowe), średnica otworu ø22,5mm, wymiary: 74x74x47,9mm, wyposażenie: 1x zestaw z główką płaską zieloną bez podświetlenia, styki 1NO, przycisk monostabilny, szczelność IP66

mikrofalowa czujka ruchu: horyzontalny kąt działania: 360°, wertykalny kąt działania: 160°, zasięg wykrywania ruchu: 15m, czasu świecenia: od 6s do 12min, czułość w zakresie: od 2 do 2000lx, wykrywanie ruchu: od 0.3 do 3m/s, zasilanie: 220–240V, maksymalna moc: 1200W, stopień ochrony: IP20, druga klasa ochronności

łącznik pojedynczy – IP44

AC – access point: Wireless Dual Band (Wi-Fi 6) 2,4/5GHz, zasilanie: PoE

TV – gniazdo telewizyjne (Radio, DVB-T/T2, TV-SAT)

gniazdo 400V, 16A/32A – IP44

gniazdo 230V, 16A – podwójne

gniazdo 230V, 16A – IP44

montaż w podłodze:
1) puszka podłogowa, 4 modułowa, szczelność IP66, wytrzymałość IK09, pokrywa przykręcana ze stali nierdzewnej, gł. 65mm, śr. 170mm
2) 2x gniazdo pojedyncze 230V/16A, 2P+Z, zaciski automatyczne, do puszek podłogowych

1f – wypust 1-faz.

3f – wypust 3-faz.

rozdzielnia R

korytko kablowe

korytko/listwa kablowa PCW

przycisk p-poż. + lampka sygnalizacyjna (w osobnej obudowie)

Zestawienie pomieszczeń parteru

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	LUX
01	Boisko do squash'a	67,10	500 lx
02	Hall	34,30	200 lx
03	Magazyn sprzętu	13,00	100 lx
04	Rozdzielnia elektryczna	3,70	200 lx
05	Kotłownia	14,70	200 lx
06	Magazyn	14,60	100 lx
07	Kort do tenisa	623,80	300 lx
08	Kort do tenisa	623,80	300 lx
	Razem:	1395,00	

UWAGA:
Do puszek podłogowym rury osłonowe giętkie z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności na udary układać w posadzce.

UWAGA:
Przejście przez stropy i ściany należy zabezpieczyć masami p.poż. o odporności zgodnie z klasą odporności ogniowej stropu/ściany.

UWAGA:
1. Przyjęto następujące tryby pracy opraw:
- oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
- oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Projekt oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić ze strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy zamontować dodatkowe oprawy awaryjne nad urządzeniami p.poż., punktem pierwszej pomocy lub przyciskiem alarmowym;
4. Oprawy doświetlające urządzenia p.poż. montować na wysokości 2,5-3m.
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu;
6. Rodzaj, typ piktogramów należy ustalić na etapie wykonastwa;
7. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;

UWAGA:
Korytka kablowe prowadzić pod sufitem. Mocować do stropu.

UWAGA:
Czcionką w kolorze zielonym opisano typ korytek kablowych dla instalacji elektrycznych.

UWAGA:
Połączenia wyrównawcze miejscowe w pomieszczeniach z wanną lub natryskiem wykonać przewodem Cu 1x4mm², następnie połączyć z szyną PE w poszczególnych rozdzielniach elektrycznych przewodem Cu 1x4mm².

UWAGA:
Instalację elektryczną w istniejącej części budynku należy doprowadzić do stanu z obecnie obowiązujących przepisów i norm.

UWAGA:
Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Projektowany przycisk pożarowego wyłącznika prądu: PWP1
(Dioda zielona - przerwanie dostawy energii elektrycznej.
Dioda czerwona - załączenie wyłącznika [jest zasilanie]).
PWP1 powinien posiadać styk NC (normalnie zamknięty) ze względu na zastosowanie przycisku typu A, który po zamontowaniu szybki posiada przycisk wciśnięty. To oznacza, że styki NC są otwarte i po zbiciu szybki wrócą do swojego normalnego stanu i zamkną obwód powodując zadziałanie wyzwalacza wzrostowego w głównym wyłączniku prądu.

Urządzenie sygnalizujące:
Dioda w obudowie dostosowanej do warunków zewnętrznych. Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie wyłączenie zasilania obiektu poprzez ciągłe świecenie. Sterowany i zasilany bezpośrednio z szafki PWP lub ze styków krańcowych przycisku PWP.

Projektowany przycisk przeciwpożarowy prądu należy połączyć z projektowanym głównym wyłącznikiem prądu, który znajduje się na zewnątrz obiektu.

BiTflame 1000 FE180/PH90 5x1,5mm² + BiTflame 1000 FE180/PH90 2x1,5mm² układać na konstrukcji i w sposób zapewniający 60 minutową wytrzymałość ogniową.
Wewnątrz budynku przewód układać na uchwytach E-90 Ø14 + Ø12 mocowanych do podłoża śrubą tulejkową rozporową E90 M6x30 lub kotwą rozprężną E90 6x40 do konstrukcji odpornej ogniowo 60 minut.
Na zewnątrz powyżej poziomu terenu układać w rurze osłonowej odpornej ogniowo oraz odpornej na promieniowanie ultrafioletowe (Ø20mm + uchwyty E90 Ø20mm + śruba E90 6.3x35) i mocowanej do konstrukcji odpornej ogniowo 60 minut.
W ziemi układać w rurze osłonowej (L450 Ø50/40 NIEBIESKA + złączka + uszczelka) i zabezpieczyć przed wnikaniem wody i wilgoci do jej wnętrza.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pol-Inwest, Andrzej Szajdziński, 62 – 800 Kalisz ul. Poznańska 21/122
INWESTOR:	Gmina Pobiedziska, 62-010 Pobiedziska, ul. Kościuszki 4
NAZWA ZADANIA:	ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ ORAZ BUDOWA NOWEJ HALI SPORTOWEJ W POBIEDZISKACH
ADRES:	62-010 Pobiedziska, ul. Różana 4, działki nr 4/20, 4/24, 4/34, 65, jedn. ewidencyjna 302112_4 m. Pobiedziska, obręb ewidencyjny 302112_4.0001 Pobiedziska ark. nr 28

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant elektryk:	mgr inż. Adam Kurzawski	instalacyjno inżynieryjna	495/88/UW	
Sprawdzający elektryk:	-	-	-	
Opracował:	inż. Robert Sikora			

NAZWA RYSUNKU:	Rzut Przyziemia - Instalacje Elektryczne
NR RYS.	E01
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PW
SKALA:	1:100
DATA:	III 2024