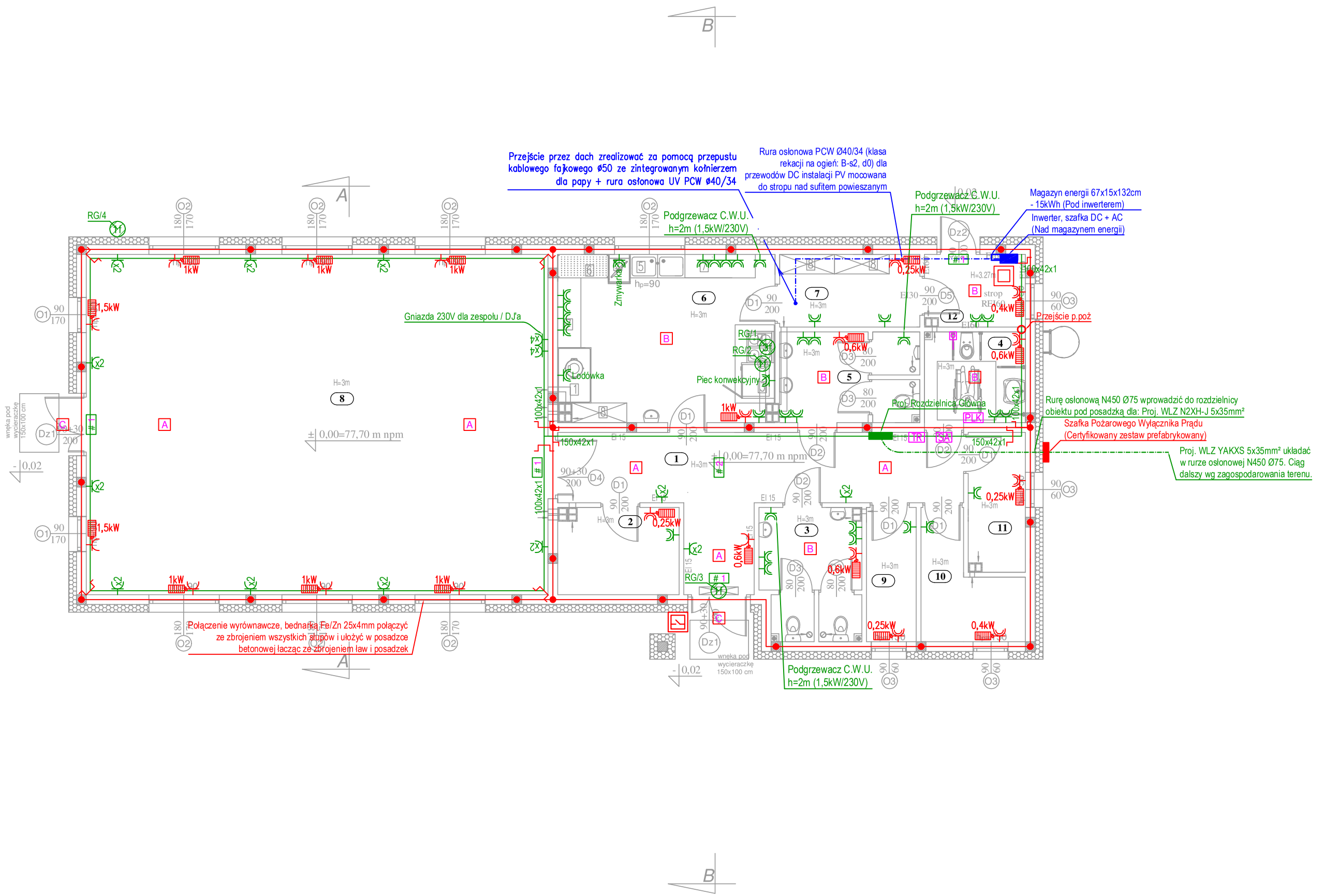

UWAGA:
Przejście przez stropy i ściany należy zabezpieczyć masami p.poż. o odporności zgodnie z klasą odporności ogniowej stropu/ściany.

UWAGA:
1. Przyjęto następujące tryby pracy oprav:
- 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 oświetlające 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:
Wentylatory w pomieszczeniach nr 3; 4; 5; 8 zasilane z obwodów oświetlenia, załączane poprzez łączniki oświetlenia lub czujniki ruchu, z elektronicznym przekaźnikiem z funkcją opóźnienia wyłączenia, montowanym w puszcze podtynkowej. Rozpatrywać łącznie z projektem branży sanitarnej.

UWAGA:
W pomieszczeniach, w których oświetlenie załączane jest łącznikiem seryjnym (świecznikowym) należy od puszki tego łącznika do wypustu oświetleniowego prowadzić przewód czterożyłowy np. N2XH-J 4x1,5mm².

UWAGA:
Na poszczególnych rzutach pokazano główne ciągi kablowe.

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

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

UWAGA:
W pomieszczeniach łazienki lub WC oprawy oświetleniowe montować powyżej 225cm (powyżej strefy 1, 2) od poziomu podłogi. Szczegóły według opisu technicznego.

UWAGA:
W pomieszczeniach łazienki i WC gniazda montować minimum 60cm od krawędzi wanny, kabiny prysznicowej lub wylewki wody (kranu umywalki). Szczegóły według opisu technicznego.

UWAGA:
Ostateczną lokalizację gniazd 230V/400V w poszczególnych pomieszczeniach uzgodnić z inwestorem na etapie wykonastwa.

UWAGA:
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.

BILANS POWIERZCHNI - Parter

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	LUX
1	Korytarz	Płytki gresowe	100
2	Szatnia	Płytki gresowe	200
3	W-C damskie	Płytki gresowe	200
4	W-C niepełnosprawnych	Płytki gresowe	200
5	W-C męskie	Płytki gresowe	200
6	Podgrzewalnia posiłków	Płytki gresowe	500
7	Magazyn podgrzewalni	Płytki gresowe	100
8	Sala	Płytki gresowe	300
9	Pom. magazynowe 1	Płytki gresowe	100
10	Pom. magazynowe 2	Płytki gresowe	100
11	Pom. magazynowe 3	Płytki gresowe	100
12	Pom. techniczne	Płytki gresowe	200
		Razem	**204,96**

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.

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

Rzut parteru
świetlica wiejska
skala 1:100

- Autonomiczna optyczna czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym
- 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
- łącznik seryjny
- łącznik pojedynczy – IP44
- łącznik hermetyczny seryjny
- łącznik schodowy pojedynczy – IP44
- gniazdo 230V, 16A – IP44 zasilanie grzejnika IPX4
- gniazdo 230V, 16A – zasilanie grzejnika
- gniazdo 230V, 16A – poczwórne
- gniazdo 230V, 16A – podwójne
- gniazdo 230V, 16A – IP44
- gniazdo 400V, 16A/32A – IP44
- wypust 1–faz.
- wypust 3–faz.
- rozdzielnia R
- korytko kablowe
- przycisk p–poż. + lampka sygnalizacyjna (w osobnej obudowie)

Prefabrykowany zestaw systemu wzywania pomocy do toalet

- TR Transformator/zasilacz
- SA Sygnalizator drzwiowy świetlny alarmu
- PLK Przycisk z lampką – kasownik
- Przycisk pociągowy – wezwanie $t_{monitoru}$=1m

Oprawy awaryjne

- A: 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
- B: 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
- C: oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 1h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 268 lm; żywotność LED: 50 tys. r–g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: –15÷+40°C; materiał: stal nierdzewna; klasa ochronności: I; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP66/69; bateria: LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah; optyka: asymetryczna

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
- #2: oprawa AW: montaż: natynkowy; czas pracy: 3h; tryb pracy: M; wersja: AutoTest; luminancja: 300 cd/m²; żywotność LED: 50 tys. r–g; zasilanie: 210–250VAC; temp. pracy: +10÷+35°C; materiał: PC; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK05; szczelność: IP20; bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah; piktogram: "wyjście ewakuacyjne" lub strzałka kierunkowa

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa Świetlicy Wiejskiej w Miejscowości Wrąbczynkowskie Holendry			
Adres obiektu budowlanego:	62-311 Wrąbczynkowskie Holendry, gm. Pyzdry, działka nr 261/9			
Tytuł (nazwa) rysunku	Rzut Parteru - Instalacje Elektryczne i Oświetlenie Awaryjne	Skala rysunku	1:100	
		Numer rysunku	E01	
Funkcja:	Imię, nazwisko i specjalność:	Nr upr. bud.	Podpis i data	
Projektant: branża: elektryczna	mgr inż. Adam Kurzawski Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	495/88/UW		31.01.2026
Sprawdzający: branża: elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Pauś Specjalność instalacyjna	WKP/0439/POOE/16		
Opracował: branża: elektryczna	inż. Robert Sikora			