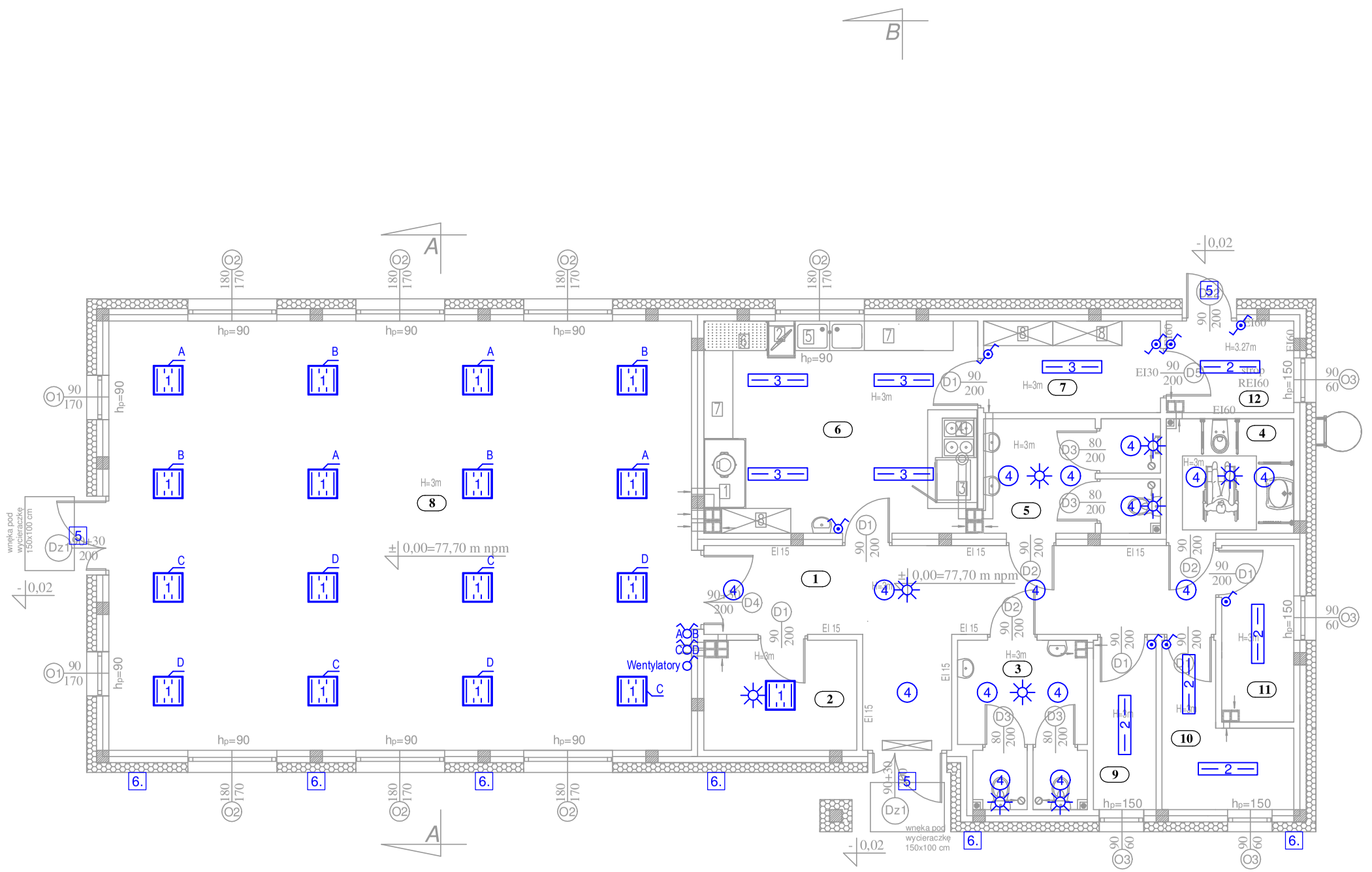

UWAGA:
Przejście przez stropy i ściany należy zabezpieczyć masami p.poż. o odporności zgodnie z klasą odporności ogniowej stropu/ściany.

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:
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 puszce 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.

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.

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**

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

1 — oprawa: modułowa; szczelność: IP20; odporność mechaniczna: IK03; montaż: natynkowy z dodatkową ramką; temp. pracy: 0°C÷+35°C; obudowa: metalowa; zasilanie: 220–240V 50/60Hz; zawiera źródło światła: tak; mocy: 28W; źródło światła: LED; rozsył światła: symetryczny; świecenie: bezpośrednio; klosz: pleksi mikropryzmatyczna (MPRM); barwa: 4000K; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 4200lm; skuteczność świetlna: 150lm/W; żywotność (L70): 100 000h; klasa ochronności: II; wymiary: 595x595x35mm; akcesoriurm: ramka do montażu natynkowego (zamawiana oddzielnie)

2 — oprawa: przemysłowa; szczelność: IP66; odporność mechaniczna: IK08; montaż: natynkowy; temp. pracy: −25°C÷+45°C; obudowa: poliwęglan; zasilanie: 220–240V 50/60Hz; zawiera źródło światła: tak; mocy: 38W; rodzaj oprzętu: ED dip–switch; źródło światła: LED; rozsył światła: dookólny; świecenie: bezpośrednio; klosz: poliwęglan; barwa: 4000K; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 6350lm; skuteczność świetlna: 167lm/W; żywotność (L80B10): 107 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 1165x76x81mm; oprawa regulowana nastawa: 200mA – 22W – 3750lm

3 — oprawa: przemysłowa; szczelność: IP66; odporność mechaniczna: IK08; montaż: natynkowy; temp. pracy: −25°C÷+45°C; obudowa: poliwęglan; zasilanie: 220–240V 50/60Hz; zawiera źródło światła: tak; mocy: 38W; rodzaj oprzętu: ED dip–switch; źródło światła: LED; rozsył światła: dookólny; świecenie: bezpośrednio; klosz: poliwęglan; barwa: 4000K; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 6350lm; skuteczność świetlna: 167lm/W; żywotność (L80B10): 107 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 1165x76x81mm; oprawa regulowana nastawa: 350mA – 38W – 6350lm

4 — oprawa: downlight; szczelność: IP44; odporność mechaniczna: IK06; montaż: natynkowy; temp. pracy: 0°C÷+35°C; obudowa: metalowa; zasilanie: 220–240V 50/60Hz; zawiera źródło światła: tak; mocy: 19W; źródło światła: LED; rozsył światła: symetryczny; świecenie: bezpośrednio; klosz: pleksi opalowa (PLX); barwa: 4000K; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 1950lm; skuteczność świetlna: 103lm/W; żywotność (L80B10): 50 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 170x145mm

5 — oprawa: architektoniczna; szczelność: IP65; odporność mechaniczna: IK04; montaż: natynkowy (kierunek świecenia: dół); temp. pracy: −20°C÷+45°C; obudowa: aluminium; zasilanie: 220–240V 50/60Hz; zawiera źródło światła: tak; mocy: 10,6W; źródło światła: LED; rozsył światła: symetryczny; świecenie: bezpośrednio; klosz: szyba hartowana; barwa: 4000K; kąt świecenia: 58°; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 1100lm; skuteczność świetlna: 104lm/W; żywotność (L90B10): 50 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 100x120x100mm

6. — oprawa: architektoniczna; szczelność: IP65; odporność mechaniczna: IK04; montaż: natynkowy (kierunek świecenia: góra–dół); temp. pracy: −20°C÷+45°C; obudowa: aluminium; zasilanie: 220–240V 50/60Hz; zawiera źródło światła: tak; mocy: 10,6W; źródło światła: LED; rozsył światła: symetryczny; świecenie: bezpośrednio–pośredni; klosz: szyba hartowana; barwa: 4000K; kąt świecenia: 30°; CRI/Ra: 80; strumień świetlny: 1150lm; skuteczność świetlna: 108lm/W; żywotność (L90B10): 50 000h; klasa ochronności: I; wymiary: 100x120x100mm

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 $h_{montażu}$=1m

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 - Instalacja Oświetlenia Podstawowego	Skala rysunku	1:100	
		Numer rysunku	E02	
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			