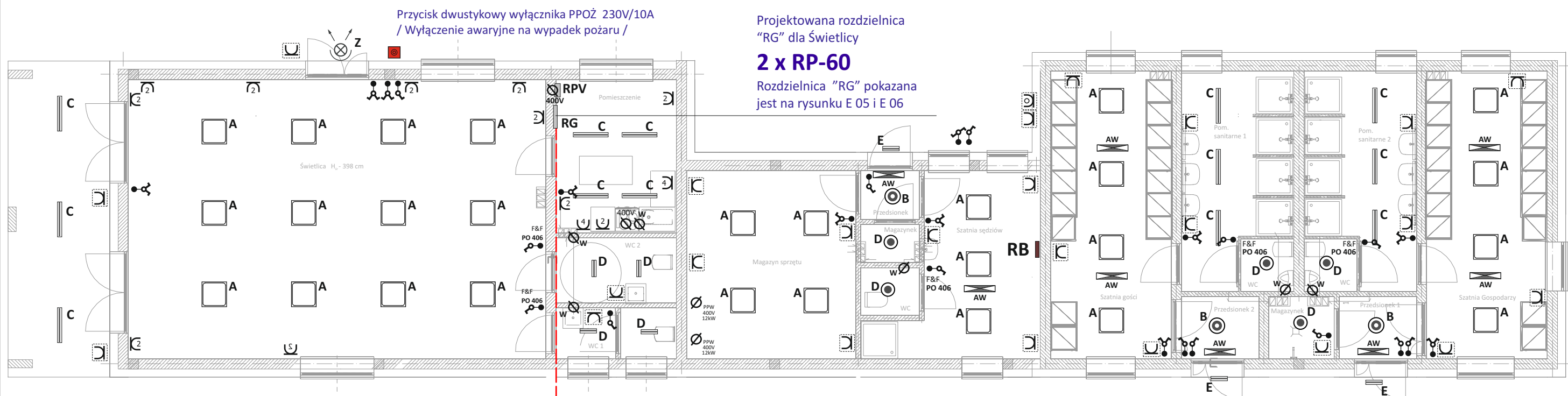


SKALA 1 : 100

RZUT PARTERU

WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ I OŚWIETLENIOWEJ



Zasilanie rozdzielnic „RG” ze złącza kablowo -
- pomiarowego ZK1x-1P kabel $YKY_{50} 5 \times 16 \text{ mm}^2$
według rysunku w Projekcie Zagospodarowania Terenu

Legenda :

RG

Rozdzielnica główna „RG” typ **2 x RP-60**
z zamkiem systemowym. Według rysunków E 05 oraz E 06
Producent firma KUBIAK $U_n 500V$ $I_n 63A$ IP 30

Kabel ziemny $YKY_{50} 5 \times 16 \text{ mm}^2$ 1 kV zasilanie rozdzielnic RG

Przewód $YDY_{50} 5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 750 V zasilanie płyty grzejnej

Przewód $YDYp 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 750 V zasilanie gniazd 230 V

Przewód $YDYp 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ 750 V oświetlenie

Wyłącznik instalacyjny podwójny 230V/10A

Wyłącznik instalacyjny pojedynczy 230V/10A

Wyłącznik instalacyjny schodowy 230V/10A

Łącznik instalacyjny zwirny 230V/10A

230V $\varnothing W$ Wypust zasilający 230 V / wentylator, bojler /

A \square Oprawa oświetleniowa prod. LENA Lightning
MODULUS LED 48W/4750 lm dostropowa

C \equiv Oprawa oświetleniowa (41W / IP65) prod. PHILIPS
CoreLine WT 120C LED 40S/840 PSU L1200

D \equiv Oprawa oświetleniowa (20W / IP65) prod. PHILIPS
CoreLine WT 120C LED 18S/840 PSU L600

K \otimes Oprawa oświetleniowa typu kinkiet **AMY EL-U240**
(2x8W LED) prod. KANLUX

$\otimes Z$ Oprawa oświetleniowa typu eLUX PowerLED 70W
barwa ciepło - biała **IP65** (4000K-4500K)
Wersja z czujnikiem ruchu .

F&F PO 406 Przekładnik czasowy **PO-406** prod. F&F Pabianice

\square Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe podwójne
oraz poczwórne 230V (1P+N+PE)

\square Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V (1P+N+PE) IP 44

\square Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe 400V (3P+N+PE) IP 44

Uwagi

1. Instalację oświetleniową wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu $YDYp 2, 3, 4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ z izolacją 750 V.
2. Instalację zasilania gniazd wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu $YDYp 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ z izolacją 750 V.
3. Instalację zasilającą 400V wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu $YDY 5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ z izolacją 750 V.
4. W kuchniach, łazienkach i w remizie stosować osprzęt bryzgoszczelny .
5. Oprawy w łazienkach instalować na wysokości powyżej 2,25 m.
6. W przypadku zmiany zagospodarowania łazienek , zachować odległości zgodne z PN IEC - 60 364-7-701 (1984) .
7. Przekroje i rodzaje przewodów w instalacji wewnętrznej podano na schematach ideowych połączeń .

Przewód zasilający $YKY_{50} 5 \times 10 \text{ mm}^2$ wprowadzić do rozdzielnic „RG” pod tynkiem w osłonie z rurki instalacyjnej DVK 50 .
Wraz z przewodem zasilającym $YKY_{50} 5 \times 10 \text{ mm}^2$ ułożyć przewód wyrównawczy - stalowy drut ocynkowany FeZn o średnicy 8 mm .
Kabel zasilający wprowadzić do budynku Świetlicy w przepuście murowym RADPOL TPM 48/27 .
Szynę „PE” rozdzielnic „RG” uziemić drutem uziemiającym FeZn o średnicy 8 mm ułożonym od uziomu fundamentowego budynku . Rezystancja uziemienia szyny „PE” $R_{uz} < 30 \text{ omów}$.

Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C

Samoczynne Wyłączenie Zasilania

Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC 60364

**Użyte nazwy producentów podano jedynie dla orientacji
określając standardy realizacji zadania inwestycyjnego .
Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów
o niegorszych parametrach technicznych .**

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	Budowa budynku szatni z zapleczem socjalnym oraz świetlicy wiejskiej na działce nr 6/61 w STRĄCZNIE gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 6/61 STRĄCZNO 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0054 Strączno		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 01	Data	sierpień 2021 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2021 - 31.12.2021/		
	Podpis		

SKALA 1 : 100

RZUT PARTERU

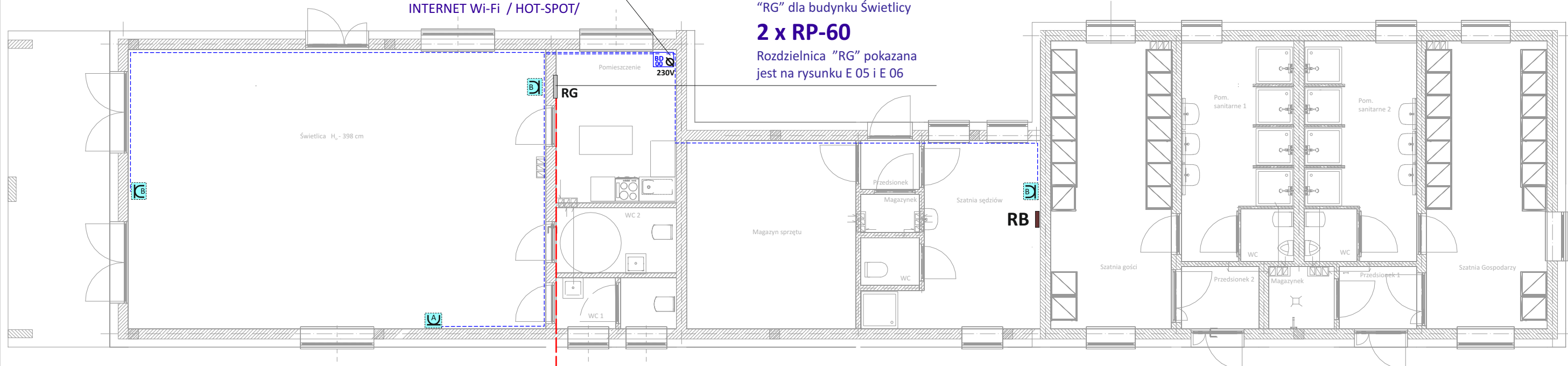
WIDOK INSTALACJI KOMPUTEROWEJ ORAZ INTERNETOWEJ

Główny punkt dystrybucyjny BD 00
szafa typu RACK - wisząca
INTERNET Wi-Fi / HOT-SPOT/

Projektowana rozdzielnica
"RG" dla budynku Świetlicy

2 x RP-60

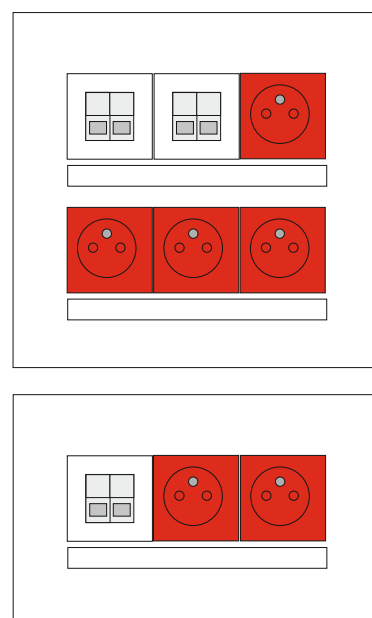
Rozdzielnica "RG" pokazana
jest na rysunku E 05 i E 06



Zasilanie rozdzielnic "RG" ze złącza kablowo -
- pomiarowego ZK1x-1P kabel **YKY₂₀ 5x16 mm²**
według rysunku w Projekcie Zagospodarowania Terenu

**Użyte nazwy producentów podano jedynie dla orientacji
określając standardy realizacji zadania inwestycyjnego .
Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów
o niegorszych parametrach technicznych .**

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C
Samoczynne Wyłączenie Zasilania
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S
PN-IEC-60364



ZESTAW GNIAZD "A"

Gniazda 2P + Z 4 szt.
Gniazda Mosaic RJ 45 kat. 6A 4 szt.
Ramka 2 x 6 modułów 1 szt.

ZESTAW GNIAZD "B"

Gniazda 2P + Z 2 szt.
Gniazda Mosaic RJ 45 kat. 6A 2 szt.
Ramka 1 x 6 modułów 1 szt.

Legenda :

RG

Rozdzielnica główna „RG” typ **2 x RP-60**
z zamkiem systemowym. Według rysunków E 05 i E 06 .
Producent firma KUBIAK U_n 500V I_{nc} 63A IP 30

BD 00

Główny punkt dystrybucyjny BD 00 - szafa typu RACK
wisząca - dostawa Inwestora - w pomieszczeniu technicznym.
Możliwość zabudowa modemu internetowego z routerem WiFi
(HOT- SPOT) .

230V

Przewód YDYp 3x2,5 mm² 750 V zasilanie gniazd 230 V
/ w tym gniazd komputerowych /

230V

Wypust zasilający 230 V / wentylator, szafa RACK /

Trasy prowadzenia przewodów sygnałowych 4 parowych
U/FTP kat 6A klasy EA

PEL „A”

Zestaw PEL „A” gniazd komputerowych zespolonych
(1P+N+PE) według systemu LEGRAND

PEL „B”

Zestaw PEL „B” gniazd komputerowych zespolonych
(1P+N+PE) według systemu LEGRAND

Uwagi

- Zasilanie rozdzielnic "RG" należy wykonać podtynkowo kablem typu YKY₂₀ 5x10 mm² z izolacją 750 V.
- Szynę "PE" rozdzielnic "RG" należy uziemić drutem uziemiającym FeZn Φ 8 mm ułożonym od złącza kablowo - pomiarowego ZK1x-1P i uziomu odgromowego - otokowego budynku .
Rezystancja uziemienia szyny "PE" $R_u < 30$ omów .
- Instalację zasilania gniazd komputerowych 230V wykonać jako natynkową listwową przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x2,5 mm² z izolacją 750 V. Kolejne obwody gniazd zasilac z różnych faz (L1, L2, L3) .
- W listwach kablowych DLP 50x150 oraz DL Plus 60x20 obok kabli zasilających zabudować dodatkowo instalację sygnałową 4 parowymi przewodami U/FTP kat 6A klasy EA . Przewody te prowadzić oddzielnie od szafy RACK do każdego komputera .
- Zestawy gniazd PEL „A” i „B” instalować nad listwami przypodłogowymi na wysokości 0,3 - 0,6 m od poziomu podłogi , lub zgodnie z projektem aranżacji wnętrza .
- Pozostałe przekroje i rodzaje przewodów , podział na obwody zasilające podano na schemacie ideowym rozdzielnic .

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	Budowa budynku szatni z zapleczem socjalnym oraz świetlicy wiejskiej na działce nr 6/61 w STRĄCZNIE gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI KOMPUTEROWEJ I INTERNETOWEJ W BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 6/61 STRĄCZNO 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0054 Strączno		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 02	Data	sierpień 2021 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2021 - 31.12.2021/		Podpis

SKALA 1 : 100

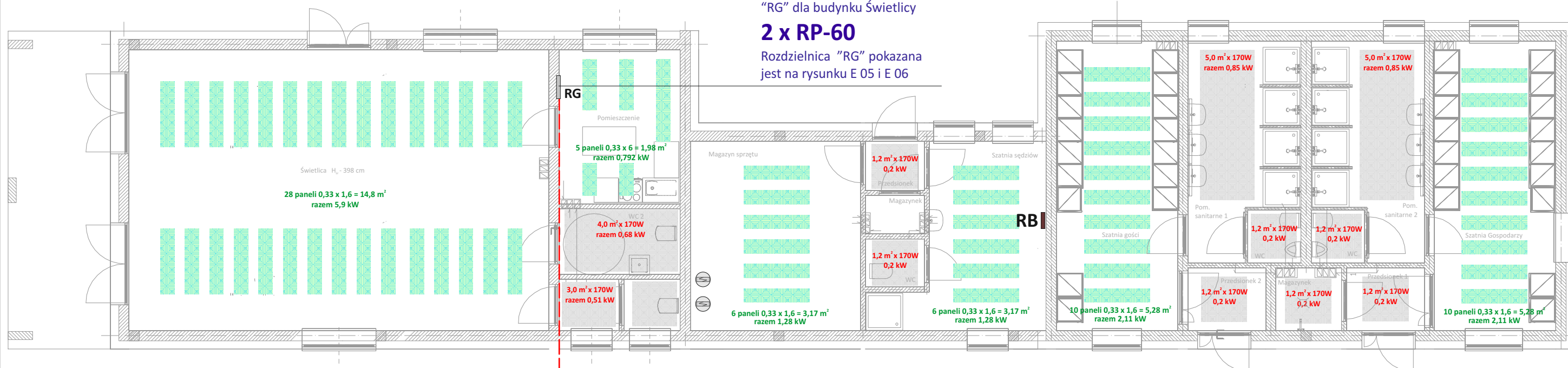
RZUT PARTERU

WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OGRZEWANIA

Projektowana rozdzielnica "RG" dla budynku Świetlicy

2 x RP-60

Rozdzielnica "RG" pokazana jest na rysunku E 05 i E 06



Zasilanie rozdzielnic "RG" ze złącza kablowo -
- pomiarowego ZK1x-1P kabel **YKY_{zo} 5x16 mm²**
według rysunku w Projekcie Zagospodarowania Terenu

**Użyte nazwy producentów podano jedynie dla orientacji
określając standardy realizacji zadania inwestycyjnego .
Dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów
o niegorszych parametrach technicznych .**

Legenda :

RG

Rozdzielnica główna „RG” typ **2 x RP-60**
z zamkiem systemowym. Według rysunków E 05 oraz E 06 .
Producent firma KUBIAK U_n 500V I_n 63A IP 30

— — — — — Kabel ziemny YKY₇₀ 5x16 mm² 1 kV zasilanie rozdzielnic RG

Przewód YDY₂₀ 5x2,5 mm² 750 V zasilanie płyty grzejnej oraz ogrzewania folii grzewczych typu RED SNAKE

Przewód YDYp 3x2,5 mm² 750 V zasilanie grzejników 230 V

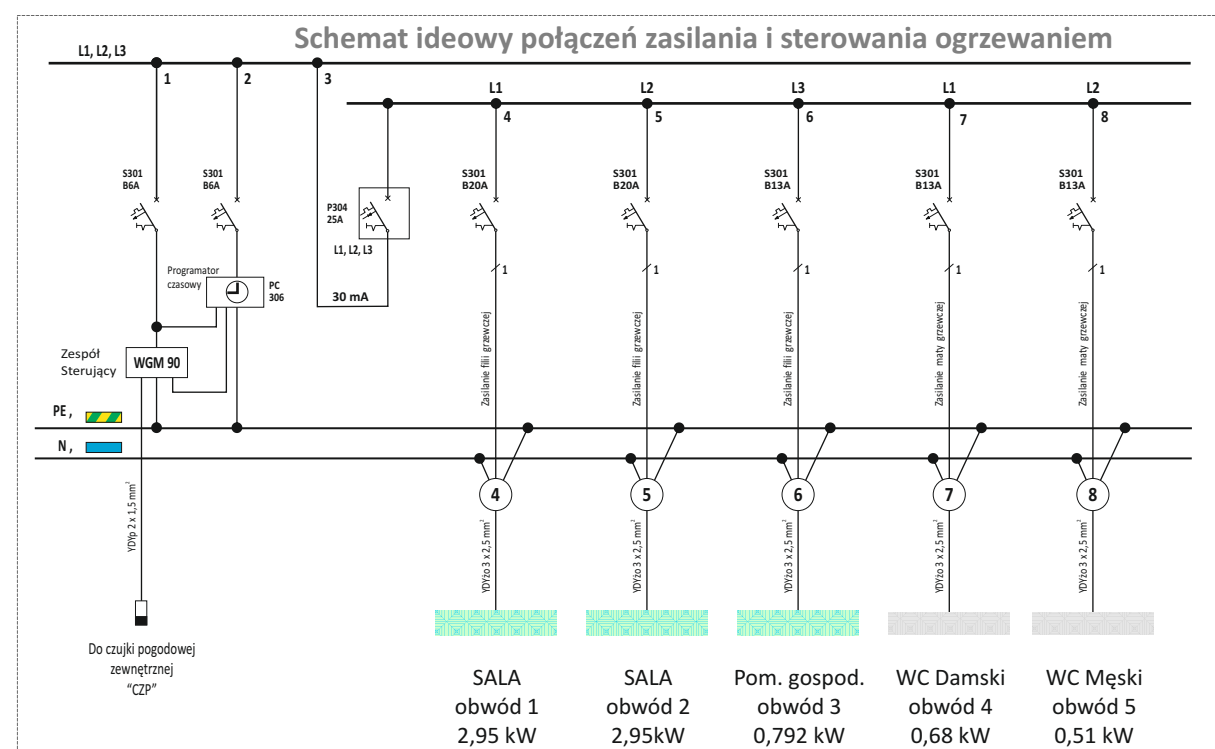
 Folia grzewcza sufitowa RedSnake 400W/m²

 Mata grzewcza podłogowa RedSnake 170/m²



Elektryczny bojler CWU stojący
o mocy 12,0 kW

Widok i schemat połączeń instalacji ogrzewania elektrycznego



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C

Samoczynne Wyłączenie Zasilania

Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC-60364

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	Budowa budynku szatni z zapleczem socjalnym oraz świetlicy wiejskiej na działce nr 6/61 w STRĄCZNIKIE gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 6/61 STRĄCZNO 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0054 Strączno		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 03	Data	sierpień 2021 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2021 - 31.12.2021/	Podpis	