

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

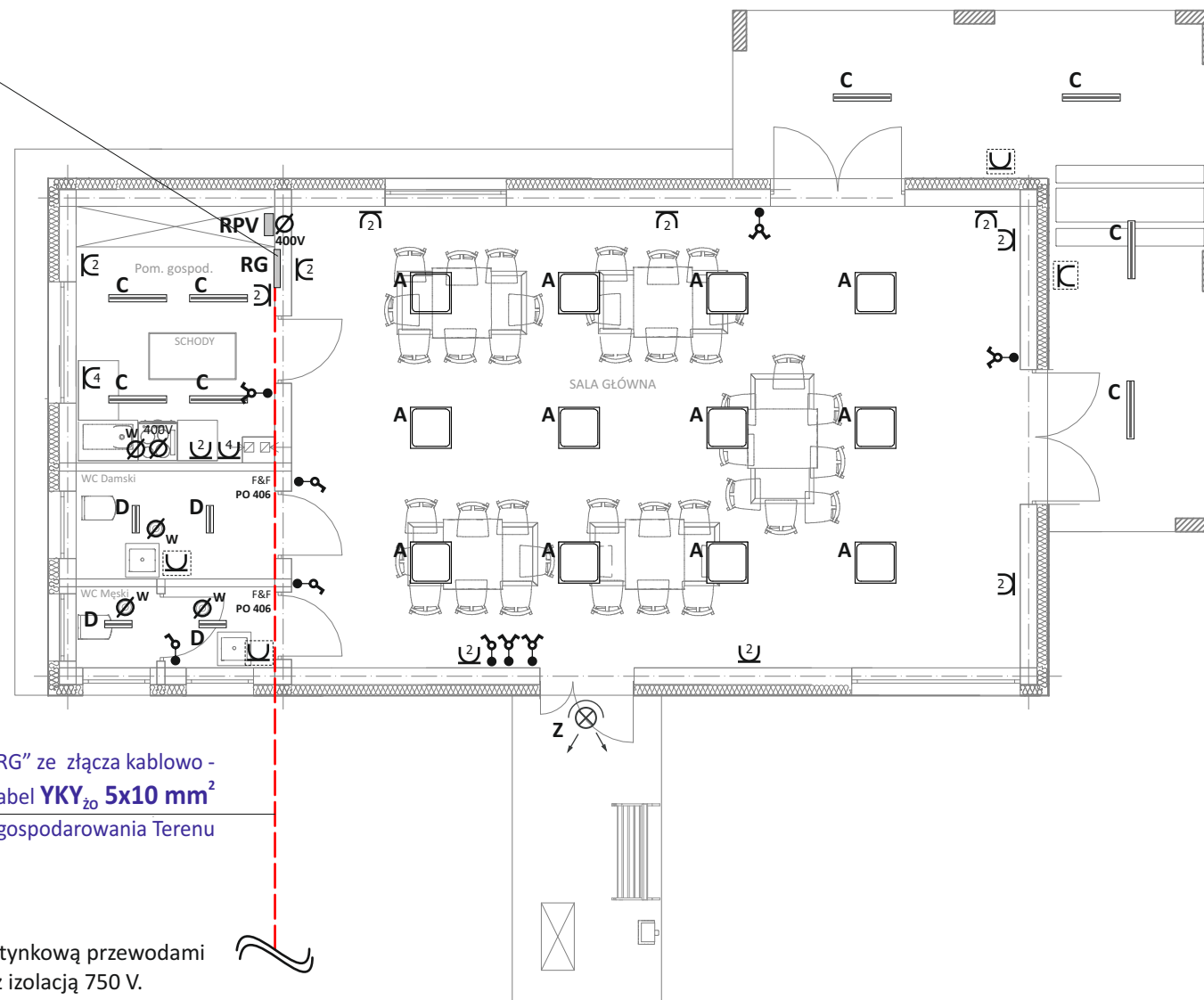
RZUT PARTERU

WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ I OŚWIETLENIOWEJ

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 5x10 mm²**
według rysunku w Projekcie Zagospodarowania Terenu

Uwagi

1. Instalację oświetleniową wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDYp 2, 3, 4 x 1,5 mm² z izolacją 750 V.
2. Instalację zasilania gniazd wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x2,5 mm² z izolacją 750 V.
3. Instalację zasilającą 400V wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDY 5x2,5 mm² 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 YKY₂₀ 5x10 mm² wprowadzić do rozdzielnic "RG" pod tynkiem w osłonie z rurki instalacyjnej DVK 50.
Wraz z przewodem zasilającym YKY₂₀ 5x10 mm² 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.**

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_{nc} 63A IP 30
- Kabel ziemny YKY₂₀ 5x10 mm² 1 kV zasilanie rozdzielnic RG
- Przewód YDY₂₀ 5x2,5 mm² 750 V zasilanie płyty grzejnej
- Przewód YDYp 3x2,5 mm² 750 V zasilanie gniazd 230 V
- Przewód YDYp 3x1,5 mm² 750 V oświetlenie
- Wyłącznik instalacyjny podwójny 230V/10A
- Wyłącznik instalacyjny pojedynczy 230V/10A
- Wyłącznik instalacyjny schodowy 230V/10A
- Łącznik instalacyjny zwierny 230V/10A
- 230V ∅ W Wypust zasilający 230 V / wentylator, bojler /
- A Oprawa oświetleniowa prod. LENA Lightning **MODULUS LED 48W/4750 lm dostropowa**
- C Oprawa oświetleniowa (41W / IP65) prod. PHILIPS **CoreLine WT 120C LED 40S/840 PSU L1200**
- D Oprawa oświetleniowa (20W / IP65) prod. PHILIPS **CoreLine WT 120C LED 18S/840 PSU L600**
- K Oprawa oświetleniowa typu kinkiet **AMY EL-U240** (2x8W LED) prod. KANLUX
- Z Oprawa oświetleniowa typu eLUX PowerLED 70W barwa ciepło - biała **IP65** (4000K-4500K) Wersja z czujnikiem ruchu .
- F&F PO 406 Przełącznik czasowy **PO-406** prod. F&F Pabianice
- Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe podwójne oraz poczwórne 230V (1P+N+PE)
- Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe porządkowe / odkurzacz / 230V (1P+N+PE). Gniazdo montować we wspólnej ramce pod wyłącznikiem .
- Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V (1P+N+PE) IP 44
- Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe 400V (3P+N+PE) IP 44
- Przycisk dwustykowy wyłącznika PPOŻ 230V/10A / Wyłączenie awaryjne na wypadek pożaru /

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 01	Data	luty 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

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

RZUT PARTERU

WIDOK INSTALACJI KOMPUTEROWEJ ORAZ INTERNETOWEJ

SKALA 1 : 100

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

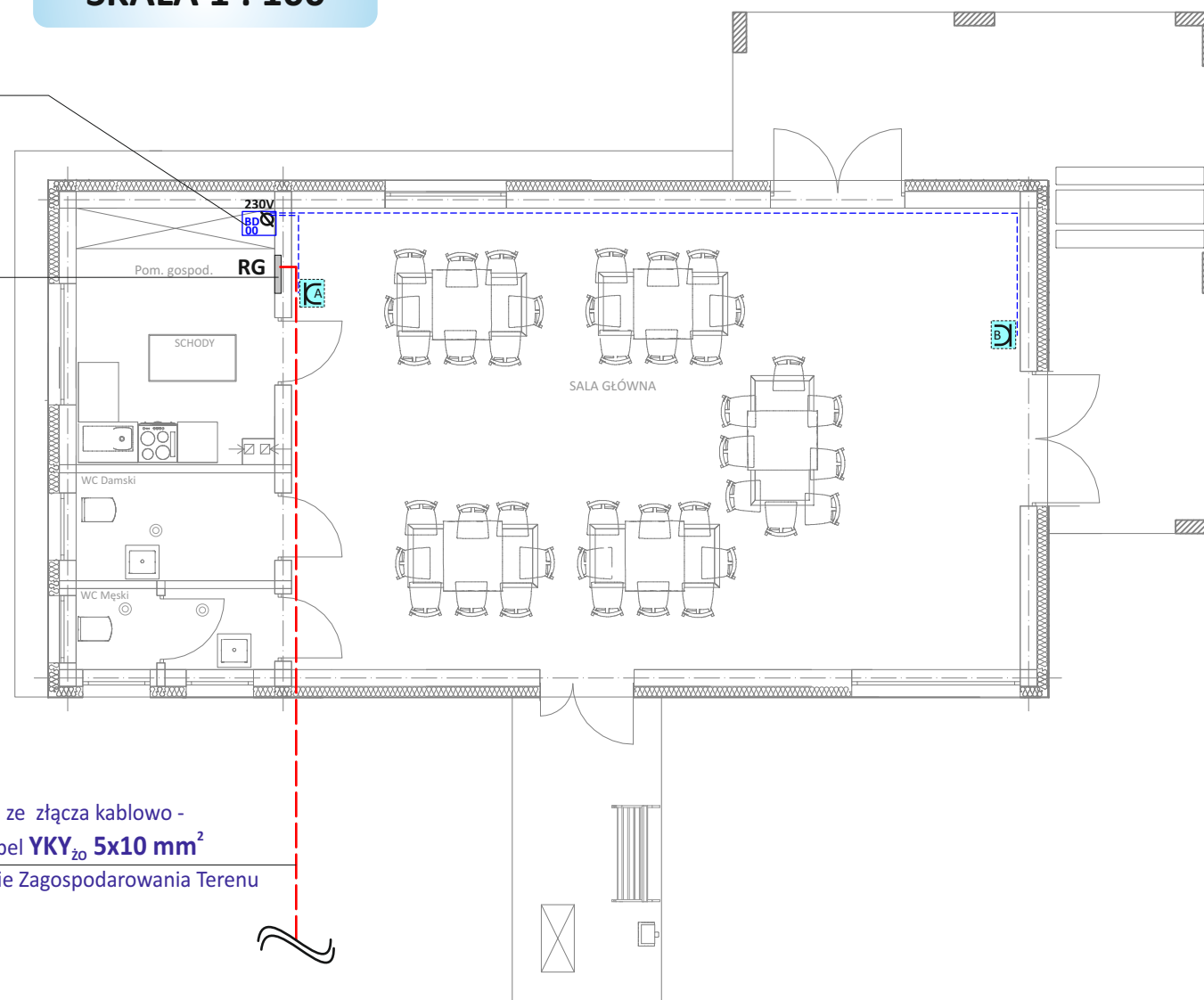
Projektowana rozdzielnica
"RG" dla budynku Świetlicy

2 x RP-60

Rozdzielnica "RG" pokazana
jest na rysunku E 05 i E 06.
Część dla potrzeb gniazd komputerowych .

Zasilanie rozdzielnicy "RG" ze złącza kablowo -
pomiarowego ZK1x-1P kabel **YKY_{zo} 5x10 mm²**
według rysunku w Projekcie Zagospodarowania Terenu

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



Legenda :

RG

Rozdzielnica główna „RG” typ **2 x RP-60**
z zamkiem systemowym. Według rysunków E 05 i E 06 .
Producent firma KUBIAK U_{ni} 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 /

Wypust zasilający 230 V / wentylator, szafa RACK /

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

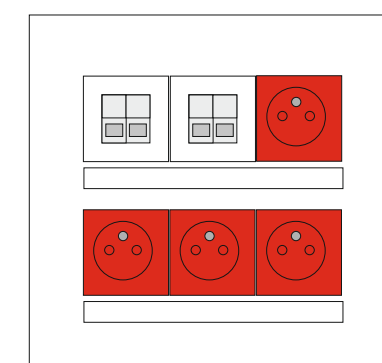
A

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

B

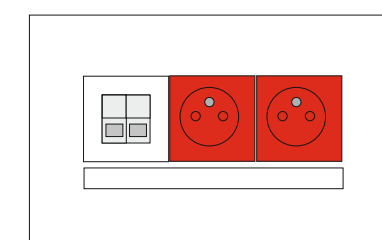
Zestaw PEL „B” gniazd komputerowych zespolonych
(1P+N+PE) według systemu LEGRAND

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



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.

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII 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. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 02	Data	luty 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

Uwagi

- Zasilanie rozdzielnicy "RG" należy wykonać podtynkowo kablem typu YKY_{zo} 5x10 mm² z izolacją 750 V.
- Szynę "PE" rozdzielnicy "RG" należy uziemić drutem uziemiającym FeZn Ø 8 mm ułożonym od złącza kablowo - pomiarowego ZK1x-1P i uziomu odgromowego - otokowego budynku .
Rezystancja uziemienia szyny "PE" R_{uz} < 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 rozdzielnicy .

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

RZUT PARTERU

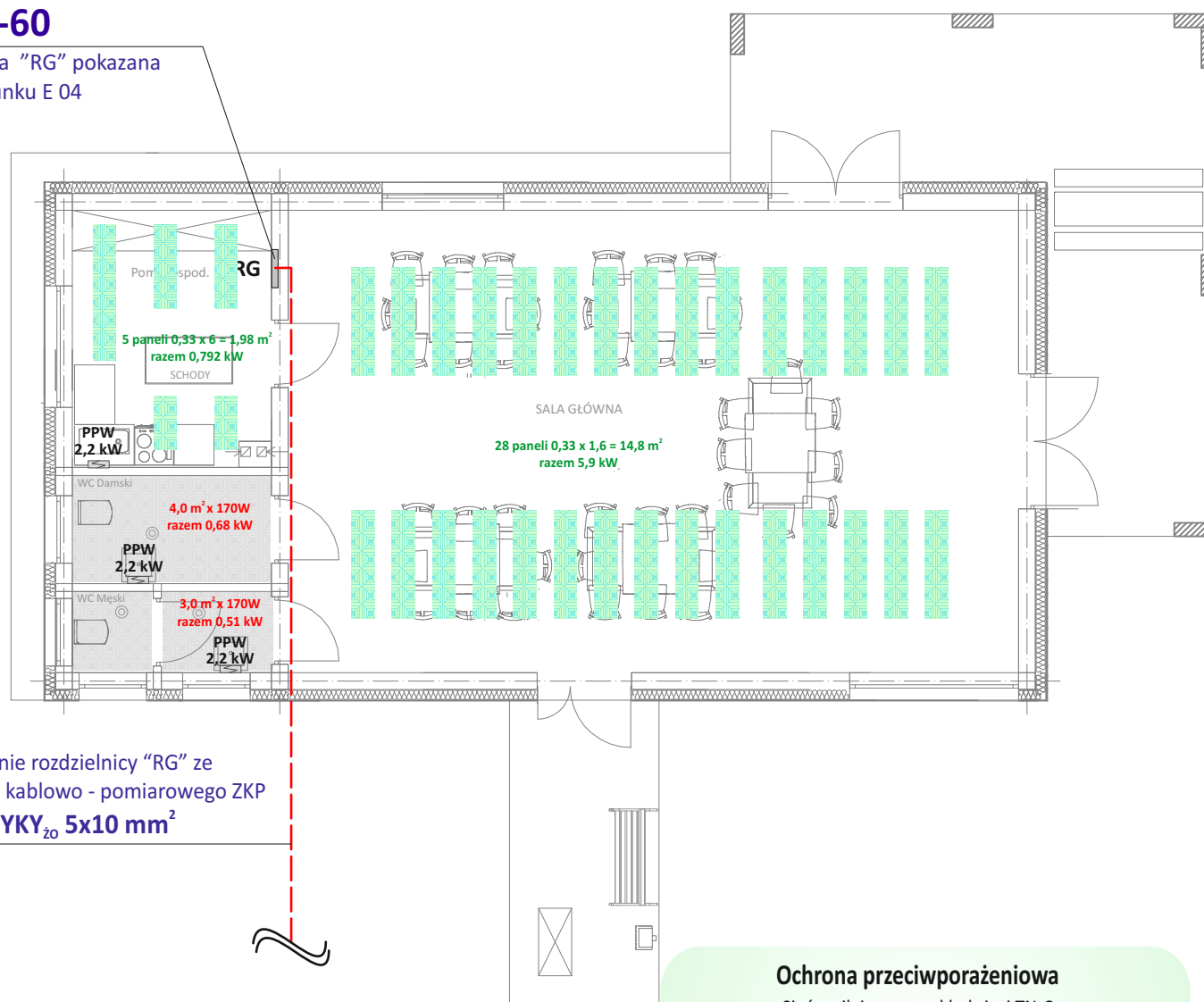
WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OGRZEWANIA

SKALA 1 : 100

Projektowana rozdzielnica
"RG" dla budynku Świetlicy

2 x RP-60

Rozdzielnica "RG" pokazana
jest na rysunku E 04



Zasilanie rozdzielnicy "RG" ze
złącza kablowo - pomiarowego ZKP
kabel **YKY₂₀ 5x10 mm²**

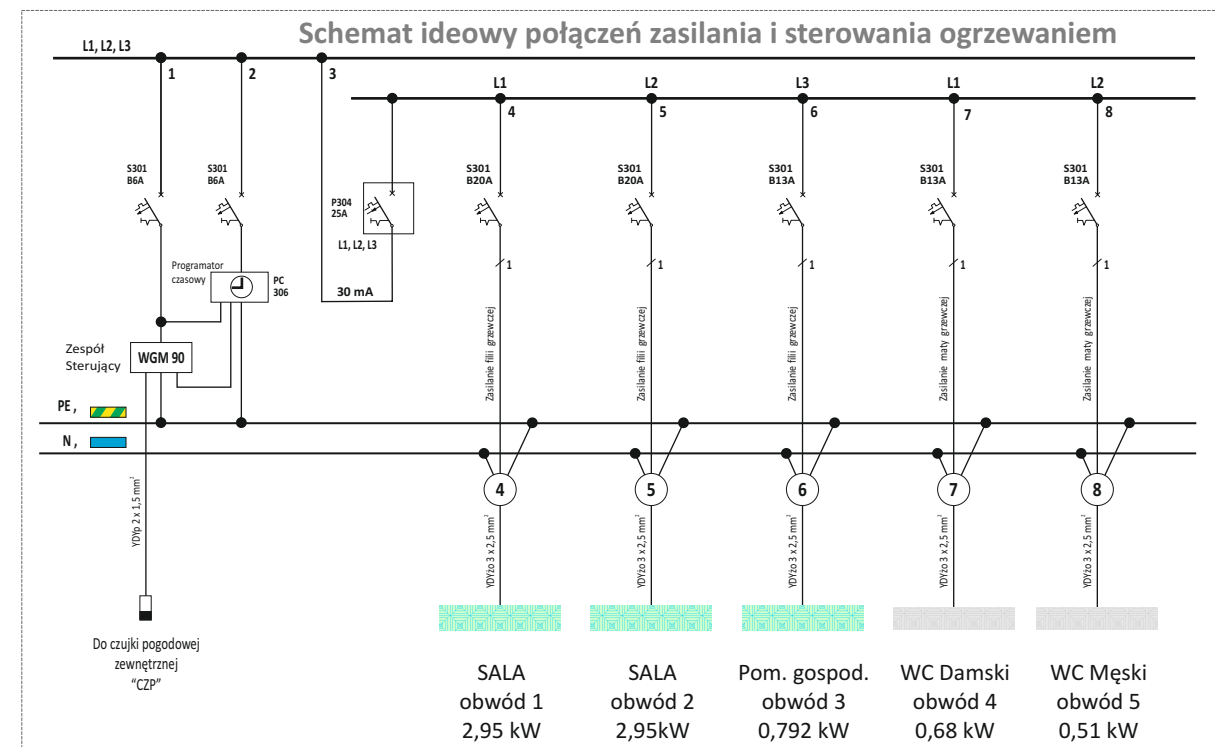
Ochrona przeciwporażeniowa
Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C
Samoczynne Wyłączenie Zasilania
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S
PN-IEC 60364

Uwagi

1. Instalację ogrzewania wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDYp 5x2,5 mm² i 3x2,5 mm² z izolacją 750 V.
2. W kuchni i łazience stosować osprzęt bryzgoszczelny IP 44.
3. W przypadku zmiany zagospodarowania łazienki, zachować odległości zgodne z PN IEC - 60 364.
4. Przekroje i rodzaje przewodów w instalacji wewnętrznej podano na schemacie ideowym .
5. Przed przystąpieniem do montażu ogrzewania firmy Red Snake zapoznać się z technologią producenta . Montaż powinien wykonać pracownik przeszkolony z zakresu montażu tej technologii .

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

Widok i schemat połączeń instalacji ogrzewania elektrycznego



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_{nc} 63A IP 30
- Kabel ziemny **YKY₂₀ 5x10 mm²** 1 kV zasilanie rozdzielnicy 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
- Pojemnościowy podgrzewacz CWU BIAWAR typu OW-E 10.1P o mocy 2,2 kW

PROJEKT BUDOWLANY

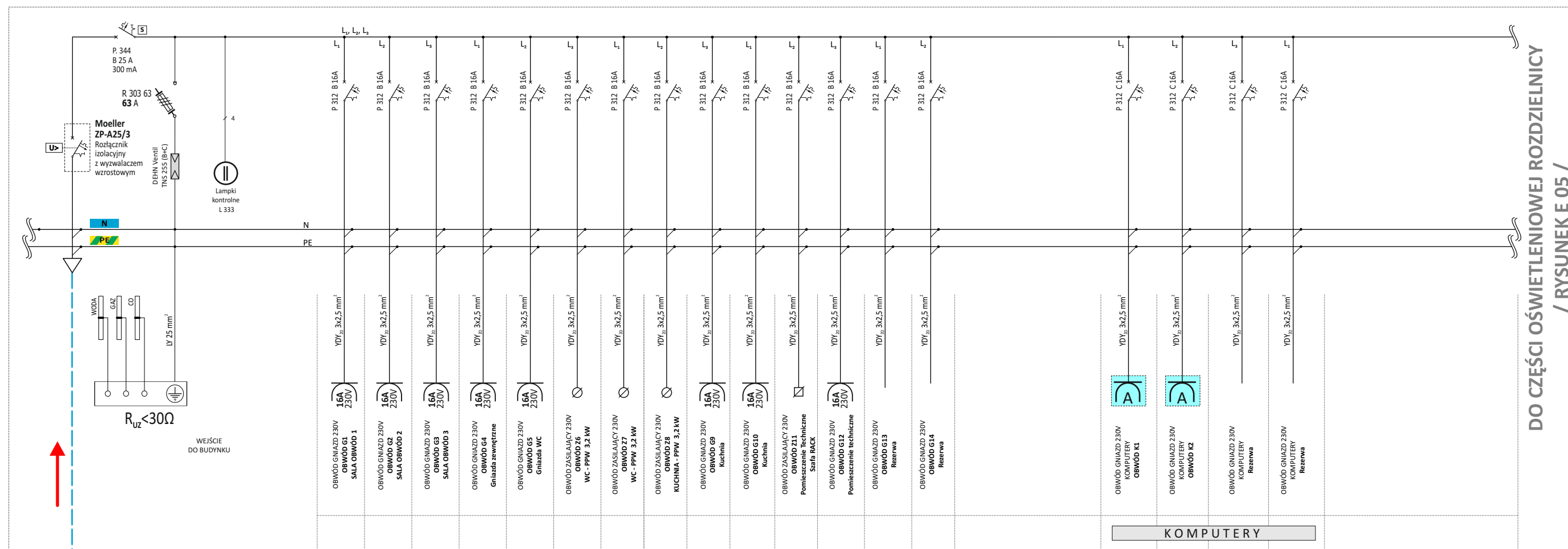
Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 03	Data	luty 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

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

Schemat jednokreskowy obwodów odbiorczych instalacji elektrycznej - zasilanie

Rozdzielnica "RG"

/ widok wymiarowy rozdzielnic pokazano na rysunku E 05 /



DO CZĘŚCI OŚWIETLENIOWEJ ROZDZIELNICY
/ RYSUNEK E 05 /

YKY_{zo} 5 x 10 mm²

zasilanie rozdzielnic „RG”
ze złącza ZKP 10/1 na zewnątrz budynku
/ Rysunek E-01 /

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C

Samoczynne Wyłączenie Zasilania

Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC-60364

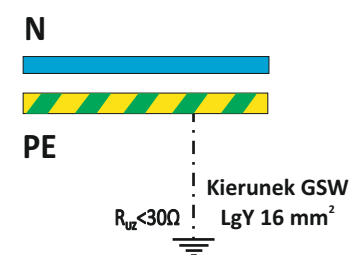
Uwaga :

Osprzęt firmy LEGRAND FAEL

Katalog :

Instalacyjna aparatura elektryczna 2012 - 2013

IP 30



Do szyny „PE” podłączyć drutem ocynkowanym FeZn o średnicy 8 mm uziom otokowy oraz uziom fundamentowy budynku .

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

Moc zainstalowana

$P_z = 22,4 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności

$K_j = 0,72$

Moc szczytowa

$P_s = 16,1 \text{ kW}$

Prąd szczytowy

$I_s = 23,98 \text{ A}$

Uwaga :

Wraz z kablem zasilającym ułożyć szynę uziemiającą :
stalowy drut ocynkowany FeZn $\Phi 8 \text{ mm}$.

Przy złączu kablowym zalecam zabudować uziom pionowy
GALMAR $\Phi 3/4"$ długości 6 metrów .

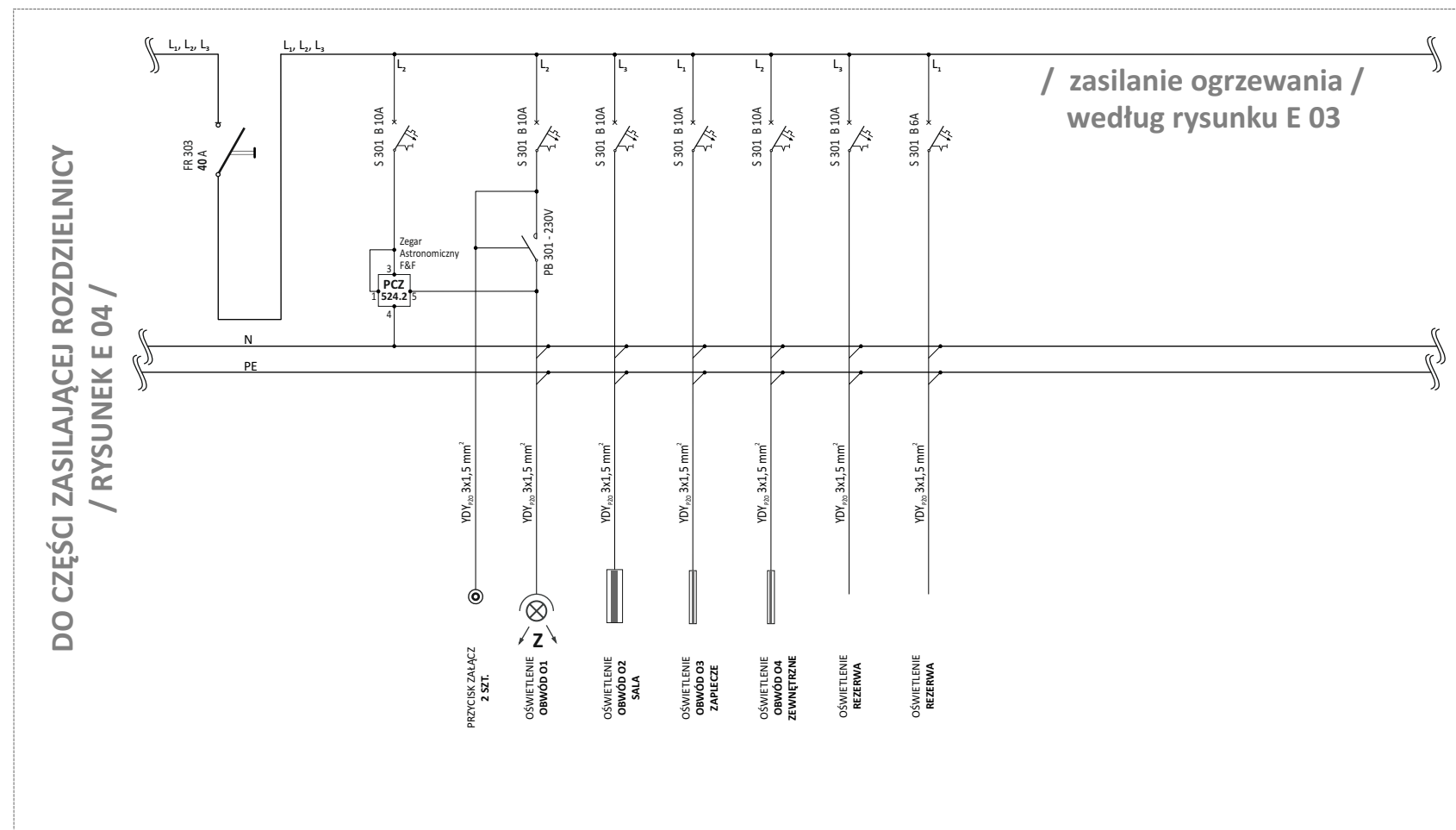
PROJEKT BUDOWLANY

Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki SCHEMAT ROZDZIELNICZY „RG” - OBWODY ZASILAJĄCE I OBWODY GNIAZD OGÓLNYCH		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	bez skali
Nr rysunku	E 04	Data	luty 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

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

Schemat jednokreskowy obwodów oświetlenia

Rozdzielnica "RG" / fragment zasilania oświetlenia /



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

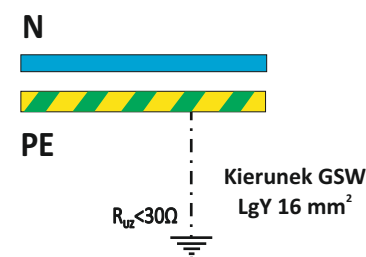
Moc zainstalowana $P_z = 22,4 \text{ kW}$
Współczynnik jednoczesności $K_j = 0,72$
Moc szczytowa $P_s = 16,1 \text{ kW}$
Prąd szczytowy $I_s = 23,98 \text{ A}$

Uwaga :

Wraz z kablem zasilającym ułożyć szynę uziemiającą :
stalowy drut ocynkowany FeZn $\Phi 8 \text{ mm}$.
Przy złączu kablowym zalecam zabudować uziom pionowy
GALMAR $\Phi 3/4''$ długości 6 metrów .

Uwaga :
Osprzęt firmy LEGRAND FAEL
Katalog :
Instalacyjna aparatura elektryczna 2012 - 2013

IP 30



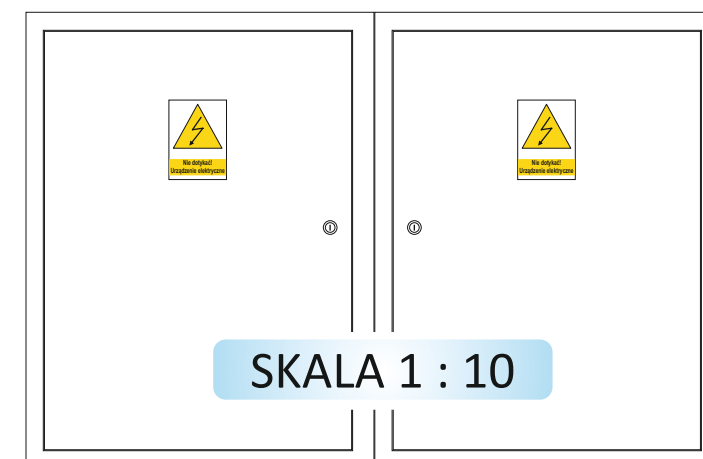
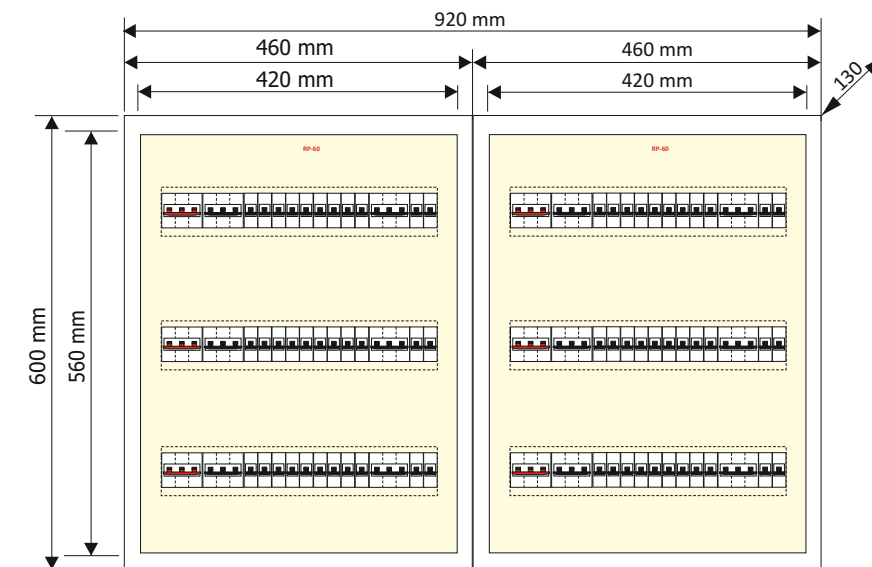
Do szyny "PE" podłączyć drutem ocynkowanym
FeZn o średnicy 8 mm uziom otokowy
oraz uziom fundamentowy budynku .

Rozdzielnica "RG"

Rozdzielnica 2 x RP-60

Producent firma KUBIAK

$U_{ni} 500V$; $I_{nc} 63A$; IP 30



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 ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki SCHEMAT ROZDZIELNICY „RG” - OBWODY ZASILAJĄCE OŚWIETLENIA BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	bez skali / 1 : 10
Nr rysunku	E 05	Data	lutą 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

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

INSTALACJA ODGROMOWA

SKALA 1 : 100

Ochrona odgromowa :

PN-EN 62305-1:2011

PN-EN 62305-2:2012

PN-EN 62305-3:2011

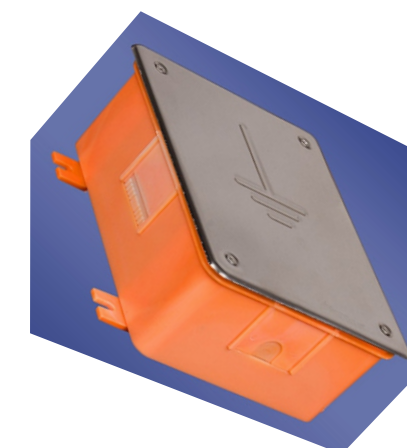
PN-EN 62305-4:2011

Ochrona przeciwporażeniowa :

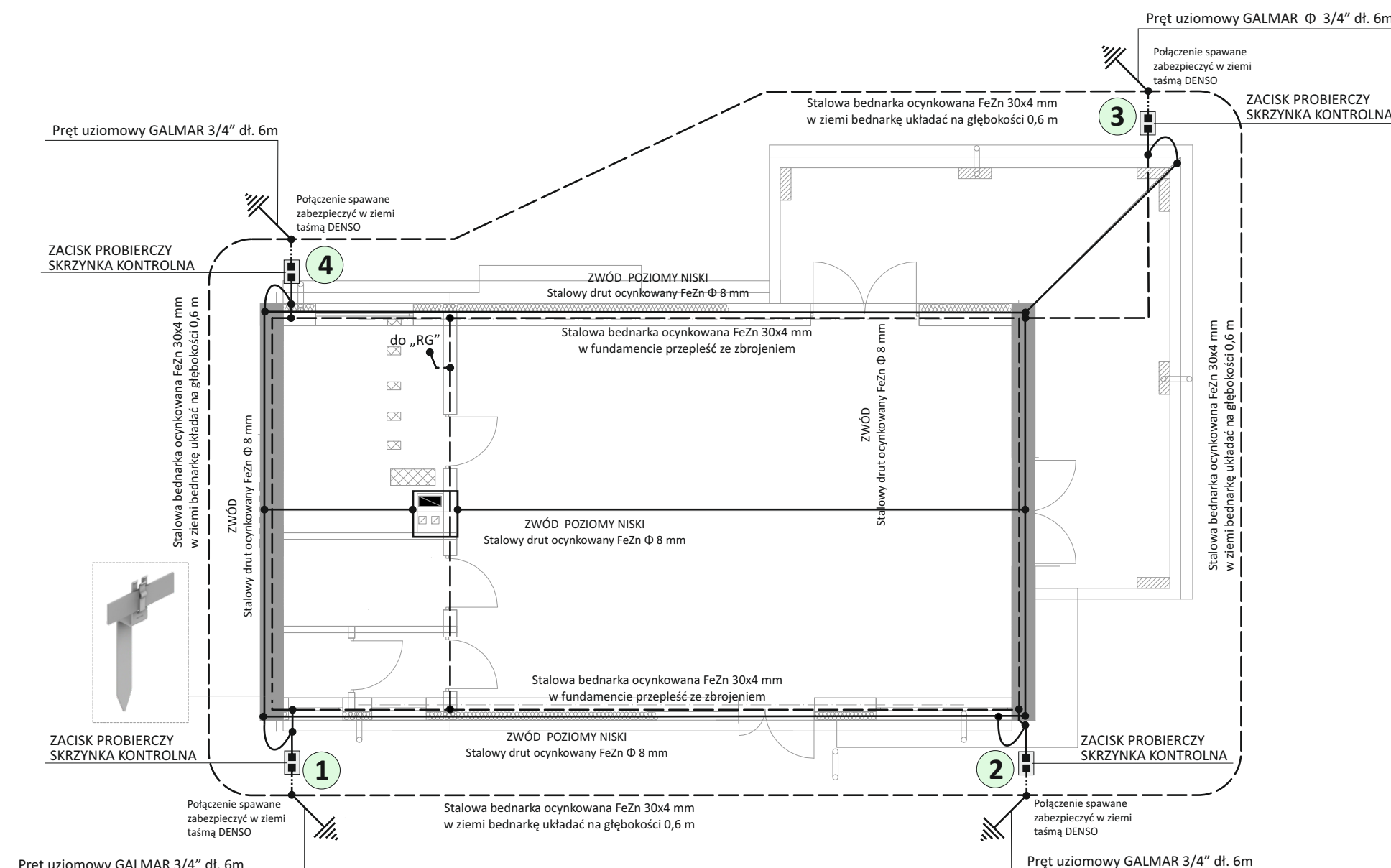
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC-60364

Samoczynne Wyłączenie Zasilania



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



UWAGA :

W BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ UZIOM FUNDAMENTOWY.

W ławie fundamentowej bednarkę przepleść co 2 m z prętami zbrojeniowymi.

Połączenia pomiędzy odcinkami bednarki wykonywać jako spawane.

Dopuszcza się wykonywanie połączeń skręcanych za pomocą dwóch śrub M10 .

Miejsca połączeń spawanych w ławie fundamentowej zabezpieczyć farbą antykorozyjną .

Miejsca połączeń bednarki w ziemi zabezpieczyć przed zasypaniem taśmą DENSO .

Zwód poziomy niski prowadzić wzdłuż kalenicy dachu

Przewody odprowadzające dFeZN układać w rurkach instalacyjnych w zatynkowanych bruzdach ścian zewnętrznych

Przewody uziemiające chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi

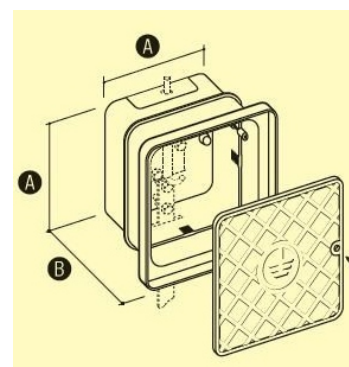
do wysokości 1,5 m nad ziemią i do głębokości 0,2 m w ziemi

Przewody uziemiające należy chronić przed korozją przez malowanie farbą antykorozyjną

lub lakierem asfaltowym do wysokości 0,3 m nad ziemią i do głębokości 0,2 m w ziemi

Połączenie przewodów uziemiających z uziomami należy wykonać przez spawanie

bądź zaprasowywanie a następnie zabezpieczyć taśmą DENSO .



PROJEKT BUDOWLANY

Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIEMIAJĄCEJ BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 06	Data	luty 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

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII

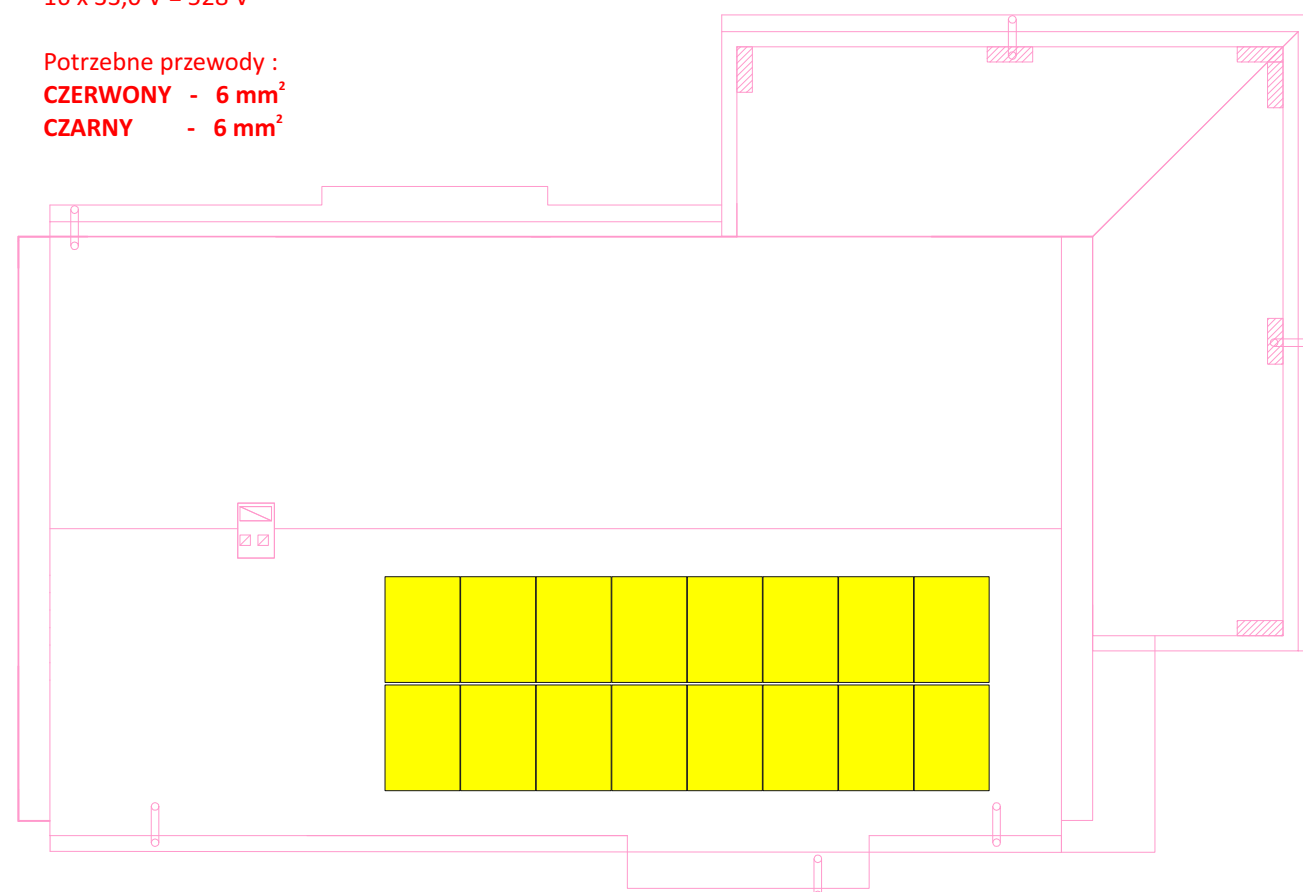
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 4,96 kWp

RZUT DACHU

skala 1 : 100

Do inwertera wprowadzone zostanie napięcie stałe DC
16 x 33,0 V = 528 V

Potrzebne przewody :
CZERWONY - 6 mm²
CZARNY - 6 mm²



Uwaga :

Osprzęt firmy LEGRAND FAEL

Katalog :

Instalacyjna aparatura elektryczna 2012 - 2013

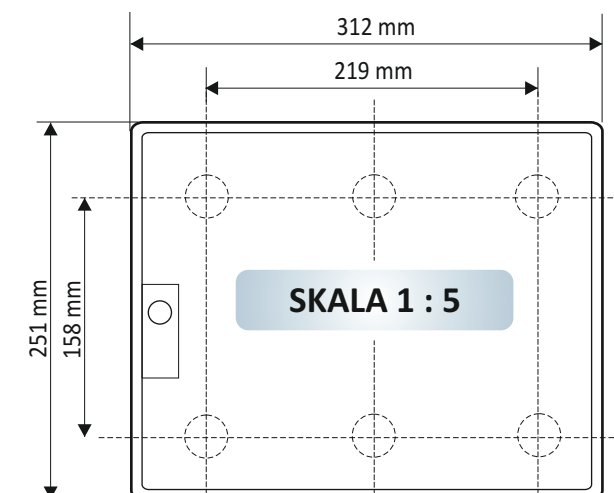
IP 55

N

PE

Kierunek GSW
LgY 16 mm²

$R_{uz} < 30 \Omega$



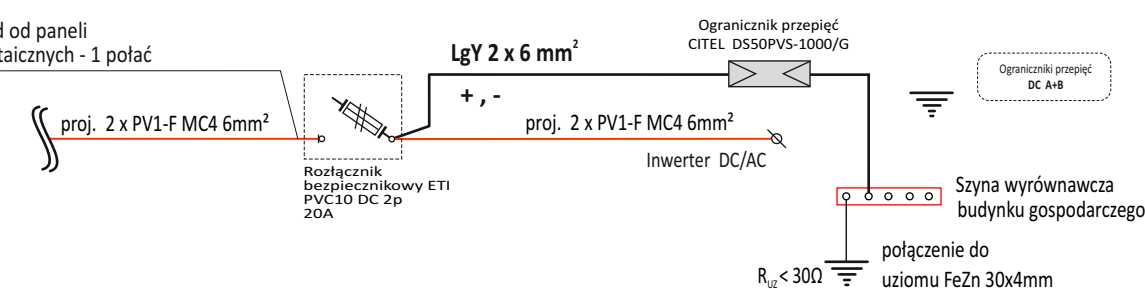
Rozdzielnica naścienna
RN 1x12-55 (N + PE)
66-504406

OZNACZENIA :

1. Rozłącznik bezpiecznikowy ETI
PVC10 DC 2p 20A
2. Ograniczniki przepięć klasy "B+C"
CITEL DS50PVS-1000/G
3. Zaślepka

"RPV"

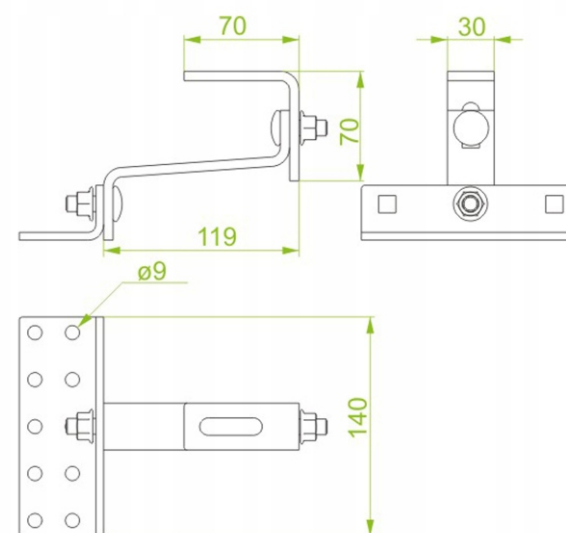
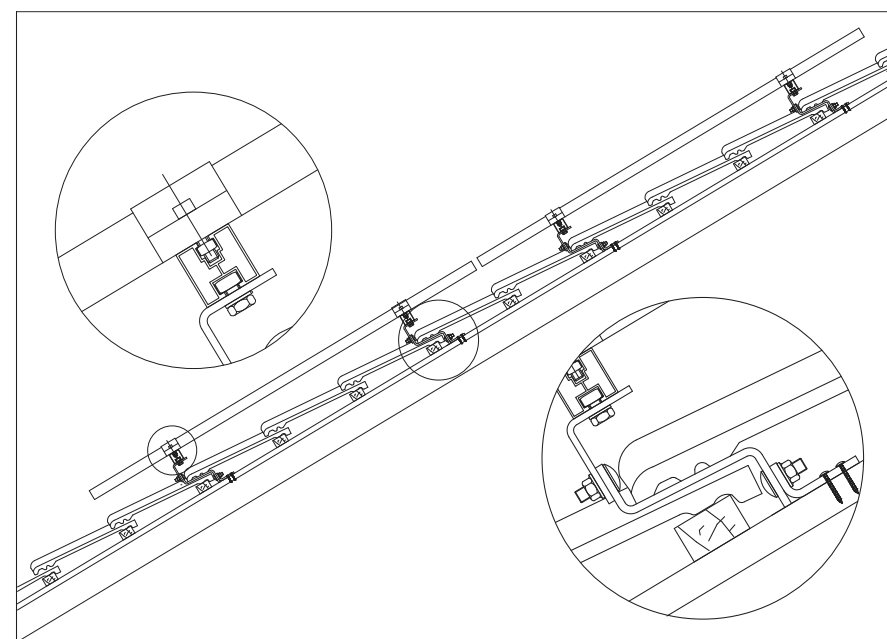
Przewód od paneli
fotowoltaicznych - 1 połącz



Ochrona przeciwporażeniowa :
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC-60364

Samoczynne
Wyłączenie Zasilania

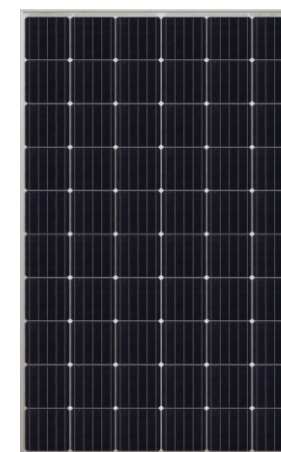


PROJEKT BUDOWLANY

Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki WIDOK INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA DACHU ORAZ ROZDZIELNICA PV		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100 / bez skali
Nr rysunku	E 07	Data	luty 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

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 2,48 kWp NA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSTOMII SCHEMAT IDEOWY POŁĄCZEŃ INSTALACJI

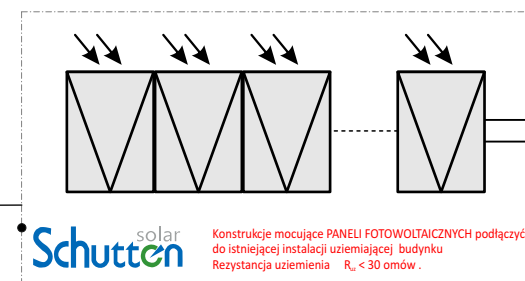
Schutten solar



STM6-310/60

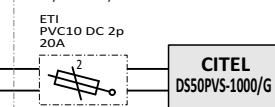
Zestaw paneli PV STM6-310/60

szt. 16 moc : 4,96 kWp



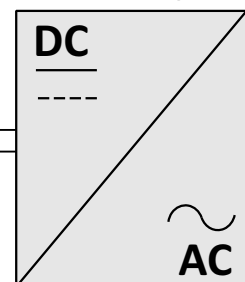
Rozdzielnica RPV

lokalizacja obok Inwertera
w korytarzu budynku



proj. 2 x PV1-F MC4 6mm²

FALOWNIK
AFORE
BNT004KTL
2MMPT/3f



Afore



Proj. YDY 5x4 mm² 750V

Rozdzielnica elektryczna klienta

lokalizacja wg rysunku E01

WN
20A

RI
20A

Ograniczniki
przepięć
AC
klasa B+C

Cześć dla potrzeb instalacji PV

Cześć dla instalacji podstawowej budynku

RG

Miejsce
podłączenia
instalacji

Rozłącznik
izolacyjny

Wyłącznik
różnicowo - prądowy

Listwa PE

Listwa N

O1

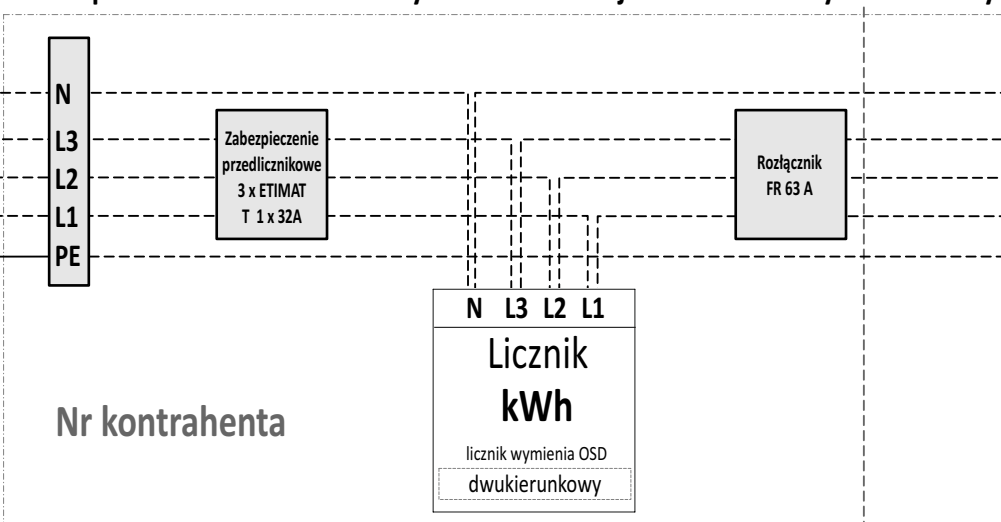
O2

...

On

Odbiory klienta

Układ pomiarowo - rozliczeniowy OSD - Lokalizacja w ZKP na budynku świetlicy



OSD INSTALACJA KLIENTA

OZNACZENIA:

WN - Wyłącznik nadmiarowo prądowy

RI - Rozłącznik izolacyjny

L1-L3 - Przewód fazowy

N - Przewód neutralny

PE - Przewód ochronny

OSD - Operator Sieci Dystrybucyjnej

TB - Tablica bezpiecznikowa

RW - Rozdzielnica elektryczna mikroinstalacji PV

----- istniejące urządzenia, kable i przewody instalacji elektrycznej

———— projektowane urządzenia, kable i przewody instalacji PV

Ochrona przeciwporażeniowa :
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC-60364

**Samoczynne
Wyłączenie Zasilania**

ŁĄCZNA MOC DC : 4,96 kWp
MAX MOC AC : 4,96 kW

Dane wyjściowe Falownik 1			
Moduł	Fotowoltaiczny	STM6-310/60	
Moc modułu Wp	310	Ilość modułów	16
Falownik F	AFORE BNT004KTL	2MMPT/3f	
Instalacja elektryczna zainstalowana (W)		4960	
Wyłącznik nadprądowy (WN)		20 [A]	
Rozłącznik izolacyjny (RI)		20 [A]	
Przewód DC		Przewód PV1-F 6 mm ²	

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr 145/15 w GOSTOMII gmina Wałcz , powiat wałecki		
	SCHEMAT IDEOWY PODŁĄCZEŃ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	działka ewid. 145/15 GOSTOMIA 78-600 Wałcz Jedn. ewid. 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski Obręb ewid. 0085 Gostomia		
Branża	Elektryczna	Skala	bez skali
Nr rysunku	E 08	Data	luty 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