

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY "OSP" W GOLCACH

RZUT PARTERU

WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ I OŚWIETLENIOWEJ

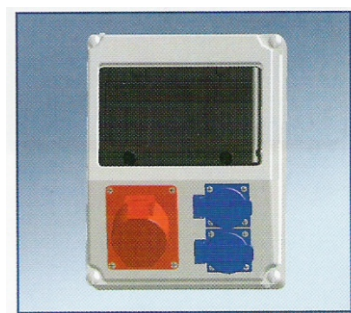
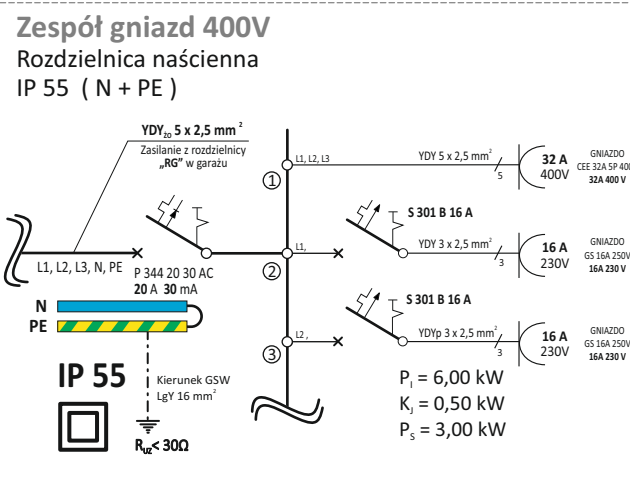
Legenda :

- RG** Rozdzielnica główna „RG” typ **2 x RP-60** z zamkiem systemowym. Według rysunków E 03 oraz E 04 U_n 500V I_{nc} 63A IP 30
- Kabel ziemny YKY₃₀ 5x10 mm² 1 kV zasilanie rozdzielnic RG
- Przewód YDY₃₀ 5x2,5 mm² 750 V zasilanie 400V
- 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 Ø W Wypust zasilający 230 V / wentylator, bojler /
- A Oprawa oświetleniowa **LED 48W/4750 lm dostropowa**
- C Oprawa oświetleniowa (41W / IP65)
- D Oprawa oświetleniowa (20W / IP65)
- K Oprawa oświetleniowa typu kinkiet IP44 (2x8W LED)
- PC Przekąznik czasowy dla wentylatora wyciągowego
- Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe podwójne oraz poczwórne 230V (1P+N+PE)
- Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 230V (1P+N+PE) IP 44
- Zespół gniazd wtyczkowych 3-fazowe 400V (3P+N+PE) IP 44
- 230V Ø W Wypust zasilający 230 V / wentylator, ppw /
- AW Oprawa awaryjna **LED IP65 1,2 W/ 1h**
- Z Oprawa oświetleniowa zewnętrzna (24W / IP66) na wysięgniku ściennym 1,5 m
- Oprawa oświetleniowa awaryjna informacyjna **LED 1h/3W**

Gniazdo dla podłączenia agregatu prądotwórczego .
Montaż na wysokości 1,4 m.
/ Agregat według odrębnego opracowania /

Obudowa podtynkowa PPOŻ. z przyciskiem sterowniczym zwiernym .
Montaż na wysokości 1,4 m. Kolor czerwony .

SKALA 1 : 100



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

Uwagi

- Instalację oświetleniową wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDYp 2, 3, 4 x 1,5 mm² z izolacją 750 V.
- Instalację zasilania gniazd wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x2,5 mm² z izolacją 750 V.
- Instalację zasilającą 400V wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDY 5x2,5 mm² z izolacją 750 V.
- W kuchniach, łazienkach i w remizie stosować osprzęt bryzgoszczelny .
- Oprawy w łazienkach instalować na wysokości powyżej 2,25 m.
- W przypadku zmiany zagospodarowania łazienek , zachować odległości zgodne z PN IEC - 60 364-7-701 (1984) .
- Przekroje i rodzaje przewodów w instalacji wewnętrznej podano na schematach ideowych połączeń .

Przewód zasilający YKY₃₀ 5x10 mm² wprowadzić do rozdzielnic „RG” pod tynkiem w osłonie z rurki instalacyjnej DVK 50 .
Wraz z przewodem zasilającym YKY₃₀ 5x10 mm² ułożyć przewód wyrównawczy - stalowy drut ocynkowany FeZn o średnicy 8 mm .
Kabel zasilający wprowadzić do budynku Świetlicy w typowym szczelnym przepuszczeniu murem 48/27 .
Szynę „PE” rozdzielnic „RG” uziemić drutem uziemiającym FeZn o średnicy 8 mm ułożonym od uziomu fundamentowego budynku . Rezystancja uziemienia szyny „PE” $R_{uz} < 30$ omów .

PROJEKT TECHNICZNY

Temat	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP na działkach nr 157/1 i 157/2 w GOLCACH gmina Wałcz , powiat wałecki		
	WIDOK INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	GOLCE - działki ewidencyjne oznaczone nr 157/1 i 157/2 78-600 Wałcz Obręb ewid. : 0057 Golce / Jedn. ewid. : 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 01	Data	maj 2024 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2024 - 31.12.2024/		
	Podpis		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY "OSP" W GOLCACH

RZUT DACHU

WIDOK INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU

UWAGA :

Do instalacji odgromowej podłączyć wszystkie wystające ponad dach przedmioty metalowe jak rynny, wywietrzniki i drabinki .
Przewody uziemiające nieosłonięte 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 .
Rezystancja uziomów zmierzona na zaciskach probierczych mniejsza lub równa 10 omów .
Zastosować typowe skrzynki probiercze z drzwiczkami otwieranymi, wg systemu wybranego / stosowanego przez Inwestora .
Zwody pionowe połączyć poprzez przewody odprowadzające, złącza kontrolne i następnie przewody uziemiające w ziemi z bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm wyprowadzoną bezpośrednio z uziomu fundamentowego .
Połączenia spawać lub skręcać 2 śrubami M10.
Rezystancja uziemienia odgromowego $R_{uz} < 10$ omów .

W budynku należy wykonać uziom fundamentowy bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm.
PO WYKONANIU POMIARÓW UZYSKANEJ REZYSTANCJI UZIEMIENIA FUNDAMENTOWEGO , W PRZYPADKU UZYSKANIA WARTOŚCI UZIEMIENIA PONIŻEJ 10 Ω DOPUSZCZA SIĘ ZANIECHANIE BUDOWY UZIOMU OTOKOWEGO WOKÓŁ BUDYNKU .

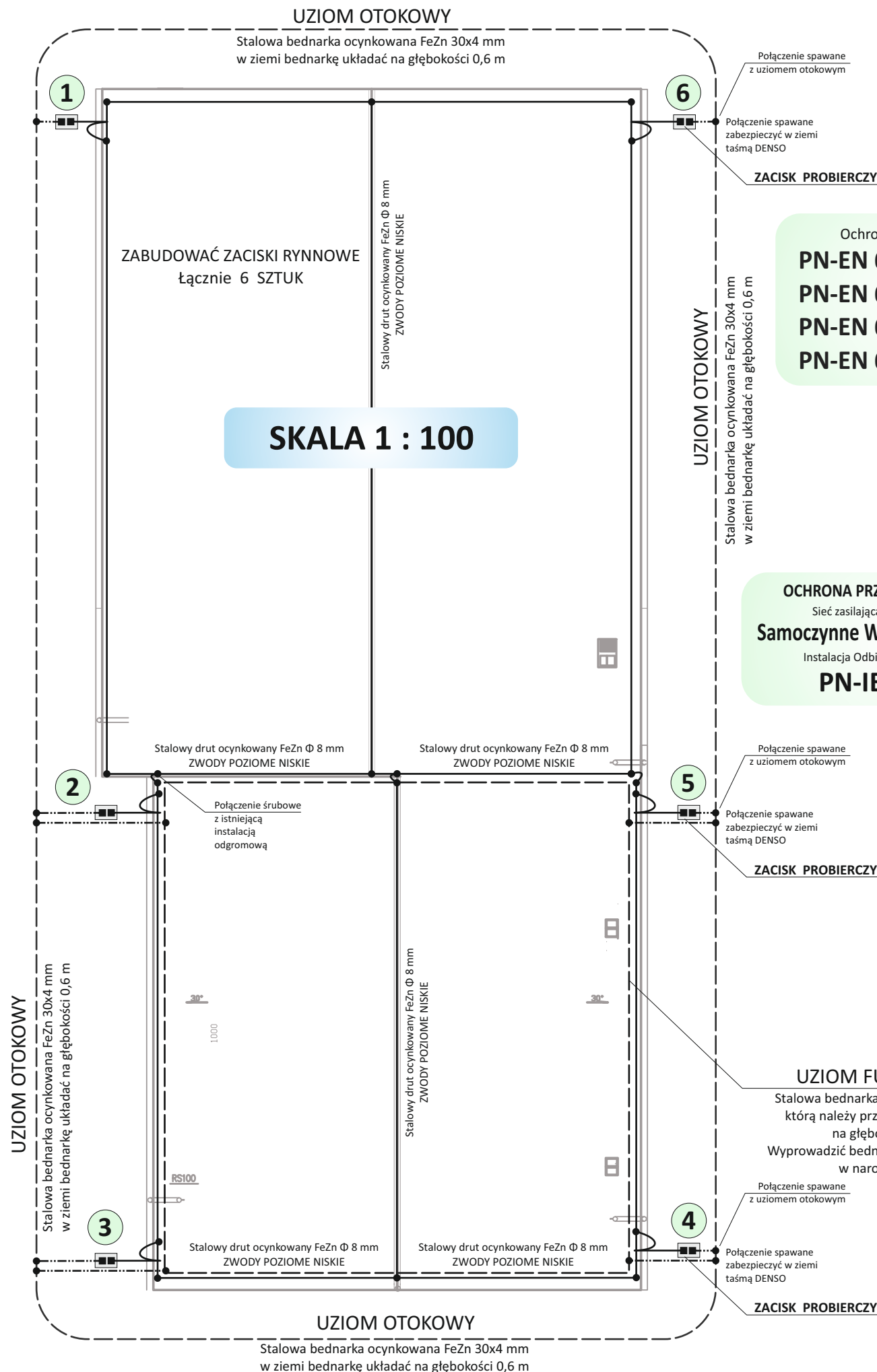
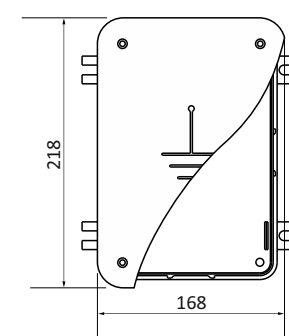
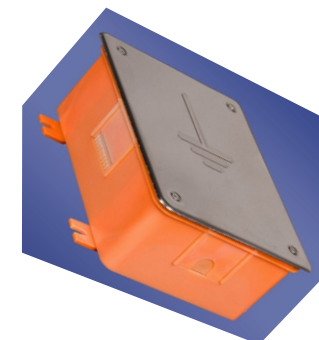
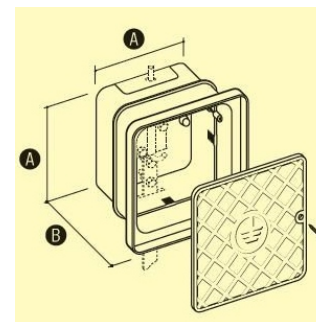
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C

Samoczynne Wyłączenie Zasilania

Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC-60364

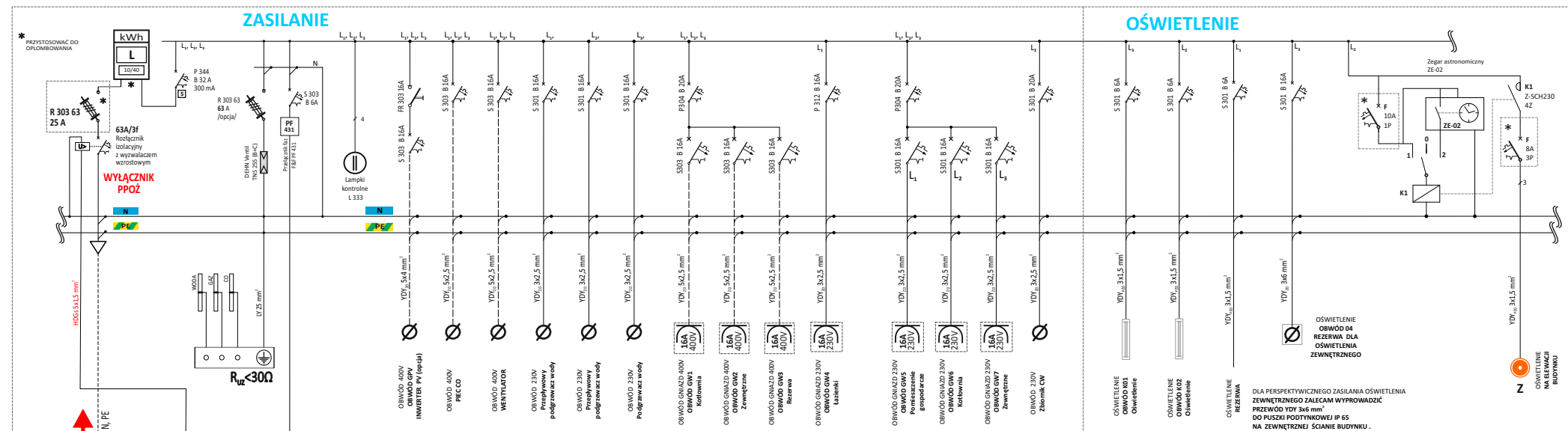
PRZYKŁADOWA SKRZYŃKA KONTROLNA
INSTALACJI ODGROMOWEJ DLA ŚCIANY Z OCIEPLENIEM

PROJEKT TECHNICZNY

Temat	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP na działkach nr 157/1 i 157/2 w GOLCACH gmina Wałcz, powiat wałecki WIDOK INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I ODGROMOWEJ		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	GOLCE - działki ewidencyjne oznaczone nr 157/1 i 157/2 78-600 Wałcz Obręb ewid. : 0057 Golce / Jedn. ewid. : 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 02	Data	maj 2024 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2024 - 31.12.2024/		
		Podpis	

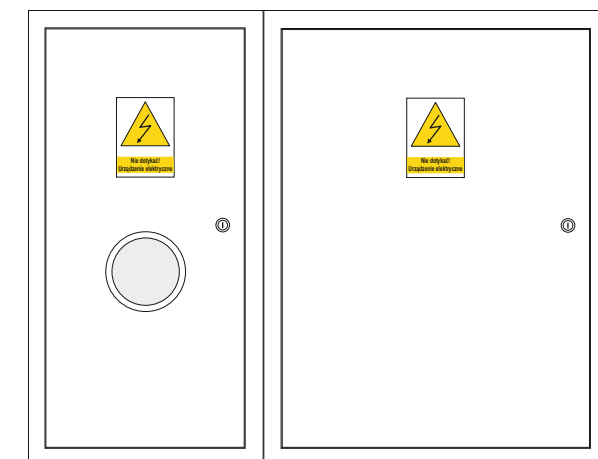
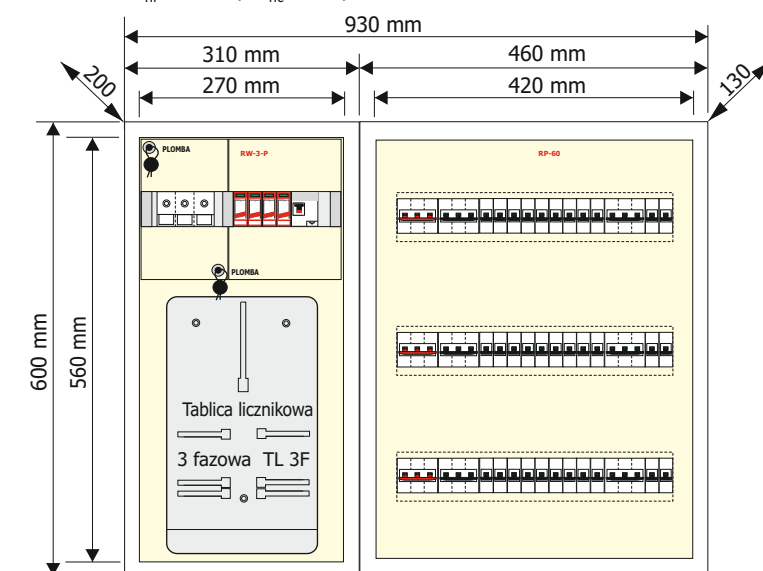
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY "OSP" W GOLCACH

Rozdzielnica RG - REMIZA / widok rozdzielnic obok /

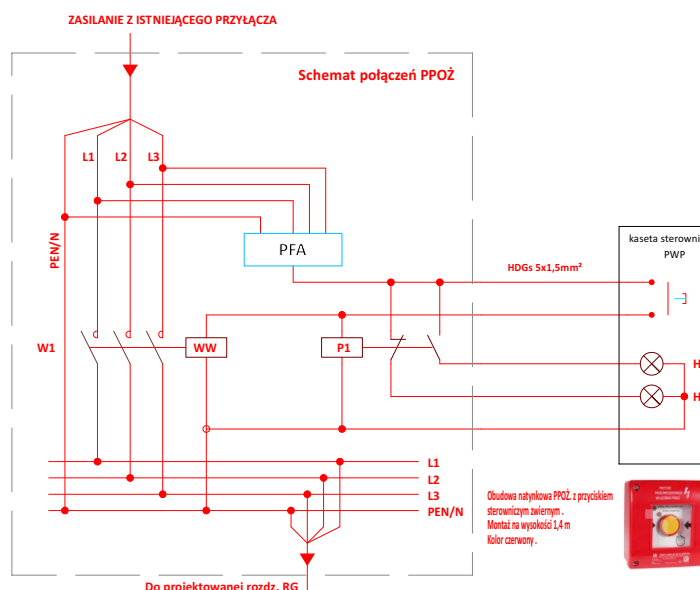
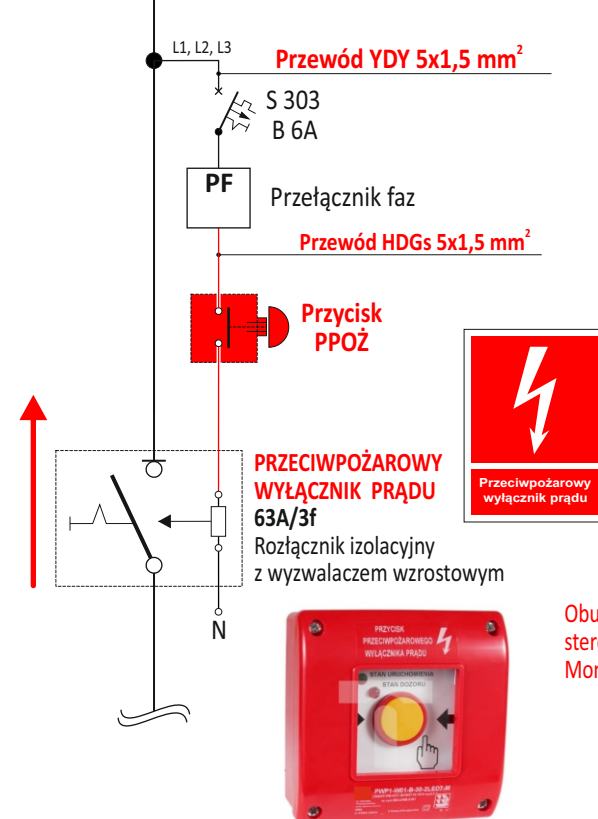


Rozdzielnica RG Remizy

W obudowie z blachy
 U_{ni} 500V, I_{nc} 63A, IP 30



Schemat połączeń układu wyłączania POŻ



Połączenie kasety sterowniczej z układem wyłącznika wykonać przewodem HDGs 5x1,5mm².
 Lampki:
 - H1 - czerwona - ZAKAZ WEJŚCIA. OBIEKT POD NAPIĘCIEM
 - H2 - zielona - OBIEKT POZBAWIONY NAPIĘCIA. MOŻNA PROWADZIĆ AKCJĘ GAŚNICZĄ
 wyłącznik W1: 63A z wyłącznikiem wzrostowym, napięciowym (WW)
 przełącznik K1: 230V, NC + NO
 przełącznik fazy aktywnej (PFA) np typu 16A 3x230V+N

IP 65

N
 PE
 Kierunek GSW
 LgY 16 mm²
 $R_{uz} < 30\Omega$

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

Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć zasilająca nn : układ sieci TN-C

Samoczynne Wyłączenie Zasilania

Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

PN-IEC 60364

Uwagi

- Instalację elektryczną wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi typu YDyp 5x2,5 mm² i YDyp 3x2,5 mm² z izolacją 750 V.
- W budynku zastosować osprzęt bryzgoszczelny IP 44.
- W przypadku zmiany zagospodarowania pomieszczeń, zachować odległości zgodne z PN IEC - 60 364.
- Przekroje i rodzaje przewodów w instalacji wewnętrznej podano na schemacie ideowym.

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

PROJEKT TECHNICZNY

Temat	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP na działkach nr 157/1 i 157/2 w GOLCACH gmina Wałcz, powiat wałecki SCHEMAT IDEOWY POŁĄCZEŃ I WIDOK ROZDZIELNICY „RG”		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	GOLCE - działki ewidencyjne oznaczone nr 157/1 i 157/2 78-600 Wałcz Obręb ewid. : 0057 Golce / Jedn. ewid. : 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 03	Data	maj 2024 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2024 - 31.12.2024/		
		Podpis	

OŚWIETLENIE PARKOWE / OPRAWY PARKOWE

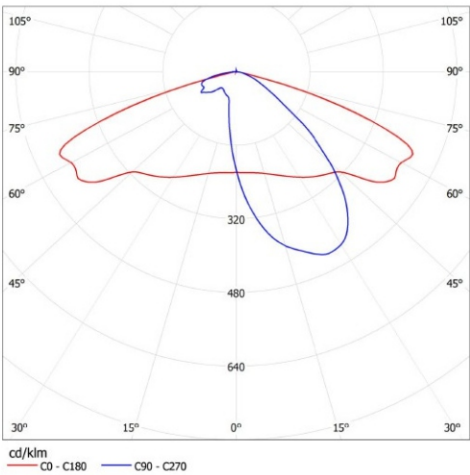
OPRAWA LED

- stopień ochrony : IP66
- klasa izolacji : II
- napięcie zasilania : 100-240 V AC, 50/60 Hz
- źródło światła :

LED 24 – CREE XT-E

- materiał: anodowany stop aluminium
- kolor: inox/czarny
- montaż: OPRAWA LED – bezpośrednio na słupie z zakończeniem Ø 60 mm o dł. 80 mm

- zalecana wysokość montażu : 4 - 5 m
- przystosowana do pracy w temperaturze od -40°C do + 55°C



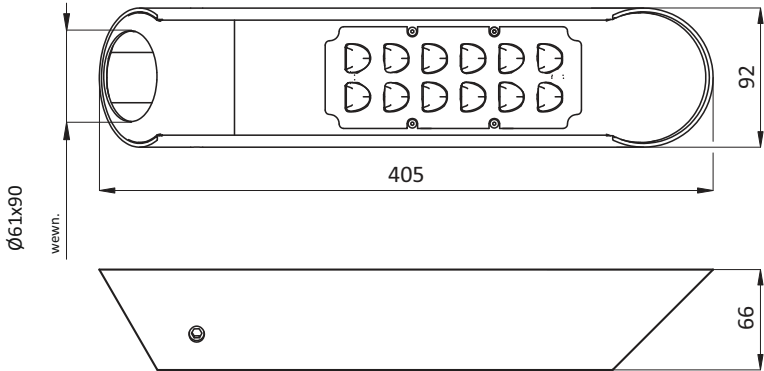
Krzywa rozsyłu dla oprawy oświetleniowej z diodami LED

Nazwa	Temperatura barwowa światła [K]	Kod	Moc/liczba diod [W/szt.]	Moc całkowita [W]	Strumień świetlny [lm]*	Efektywność świetlna [lm/W]	Waga [kg]
	5 000	213330/6	24/12	28	2 500	89	2,2
	3 500	213330/3			1 950	70	
	5 000	213332/6	36/12	42	5 000	119	
	3 500	213332/3			3 850	92	
12 diód LED w oprawie	5 000	213230/6	24/12	28	2 500	89	
	3 500				1 950	70	
	5 000	213232/6	36/12	42	5 000	119	
	3 500				3 850	92	

* ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/-3%



PRZYKŁADOWA
OPRAWA LED



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

P R O J E K T T E C H N I C Z N Y			
Temat	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP na działkach nr 157/1 i 157/2 w GOLCACH gmina Wałcz , powiat wałecki		
	PRZYKŁADOWA OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED DLA BUDYNKU		
Inwestor	URZĄD GMINY WAŁCZ siedz. ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz		
Adres	GOLCE - działki ewidencyjne oznaczone nr 157/1 i 157/2 78-600 Wałcz Obręb ewid. : 0057 Golce / Jedn. ewid. : 321705_2 Wałcz Obszar Wiejski		
Branża	Elektryczna	Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 04	Data	maj 2024 roku
Projektował	Mariusz Strażnikiewicz GP 7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 / 01.01.2024 - 31.12.2024/		
	Podpis		