

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA WYKONANIA

Podstaw wykonania niniejszej dokumentacji są:

- ustalenia i wytyczne Zleceniodawcy
- projekt architektoniczny
- normy i obowiązujące przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest instalacja elektryczna pomieszczenia kotłowni przy sali wiejskiej w Górze.

Wykaz instalacji:

- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja gniazd 230/400V

3. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Dla zasilania pomieszczenia kotłowni– należy zabudować nową tablicę rozdzielczą zgodnie ze schematem zwaną w projekcie TK. Tablice należy zabudować natynkowo, oraz zasilić z rozdzielni głównej RG istniejącego/przylegającego budynku kablem YDYżo 5x6mm² układanym pod tynkiem w rurze osłonowej. W Rozdzielni Głównej RG należy zabudować dodatkowe pole odpływowe w postaci rozłącznika bezpiecznikowego R303 - 3 x gG 25A.

Obwód oświetlenia, zasilania gniazd 230V, urządzeń przepompowych należy doprowadzić i podłączyć pod zabezpieczenia w nowoprojektowanej TK. Przy wpinaniu obwodów pod zabezpieczenia w tablicy TK, należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne obciążenie każdej z trzech faz.

4. INSTALACJA 230/400V

Wszystkie instalacje należy wykonać w układzie TN-S.

Całość instalacji oświetleniowej należy wykonać przewodem YDY 3 x 1,5 mm² pod tynkiem zgodnie z rysunkami. Oprawy należy montować zgodnie z legendą rzutu instalacji oświetleniowej. Załączanie opraw oświetleniowych odbywać się będzie łącznikami oświetleniowymi

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych należy wykonać przewodem YDYżo 3 x 2,5 mm². Należy zastosować gniazda 1f/230V z bolcem ochronnym IP44 rozlokowane zgodnie z rzutem instalacji gniazd.

Należy doprowadzić zasilanie do urządzeń technologicznych takich jak pompy, regulatory sterujące – urządzenia podłączyć zgodnie ze wytycznymi, DTR dostawcy urządzeń.

5. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE, WYRÓWNAWCZE.

Należy wykonać główną szynę wyrównawczą GZU w rozdzielni TK projektowanego budynku kotłowni. Do GZU należy przyłączyć rury wody ciepłej, zimnej, ogrzewania CO w miejscu każdego odgałęzienia pionowego, przewody PE.

Szynę GZU należy uziemić możliwie na najkrótszym odcinku przewodem (LgY) lub bednarką (FeZn), poprzez podłączenie szyny do uziomu naturalnego.

W rozdzielni TK projektuje się I i II stopień ochrony przepięciowej przy zastosowaniu ograniczników przepięciowych. Należy zastosować ograniczniki przepięć typ. B+C

6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Dla urządzeń, oprócz ochrony podstawowej, należy wykonać ochronę dodatkową przez "SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA" realizowane poprzez wyłączniki nadprądowe w tablicy TK.

Jako uzupełnienie ochrony dodatkowej zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe. Aby zapewnić prawidłową ochronę należy zastosować przewód ochronny we wszystkich obwodach (układ TN - S).

Przewody ochronne powinny mieć kolor zgodny z aktualnymi przepisami i normami. Ochrona powinna zapewniać samoczynne wyłączenia uszkodzonego odbiornika (0,2 sek).

7. UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych części V roboty elektryczne.

Projekt został wykonany zgodnie z wiedzą techniczną, polskim prawem oraz polskimi obowiązującymi normami. Wszystkie przedstawione rozwiązania przy użyciu konkretnych produktów wymienionych producentów mają charakter przykładowy, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w projekcie. Przed zastosowaniem materiałów zamiennych należy uzyskać zgodę inwestora na przedłożone rozwiązanie zamienne.

Sprawność wykonanej instalacji należy potwierdzić odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

Opracował:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U z 2018 r., poz.1202 z późn. zmianami) oświadczam, że
dokumentacja techniczna instalacji elektrycznej;

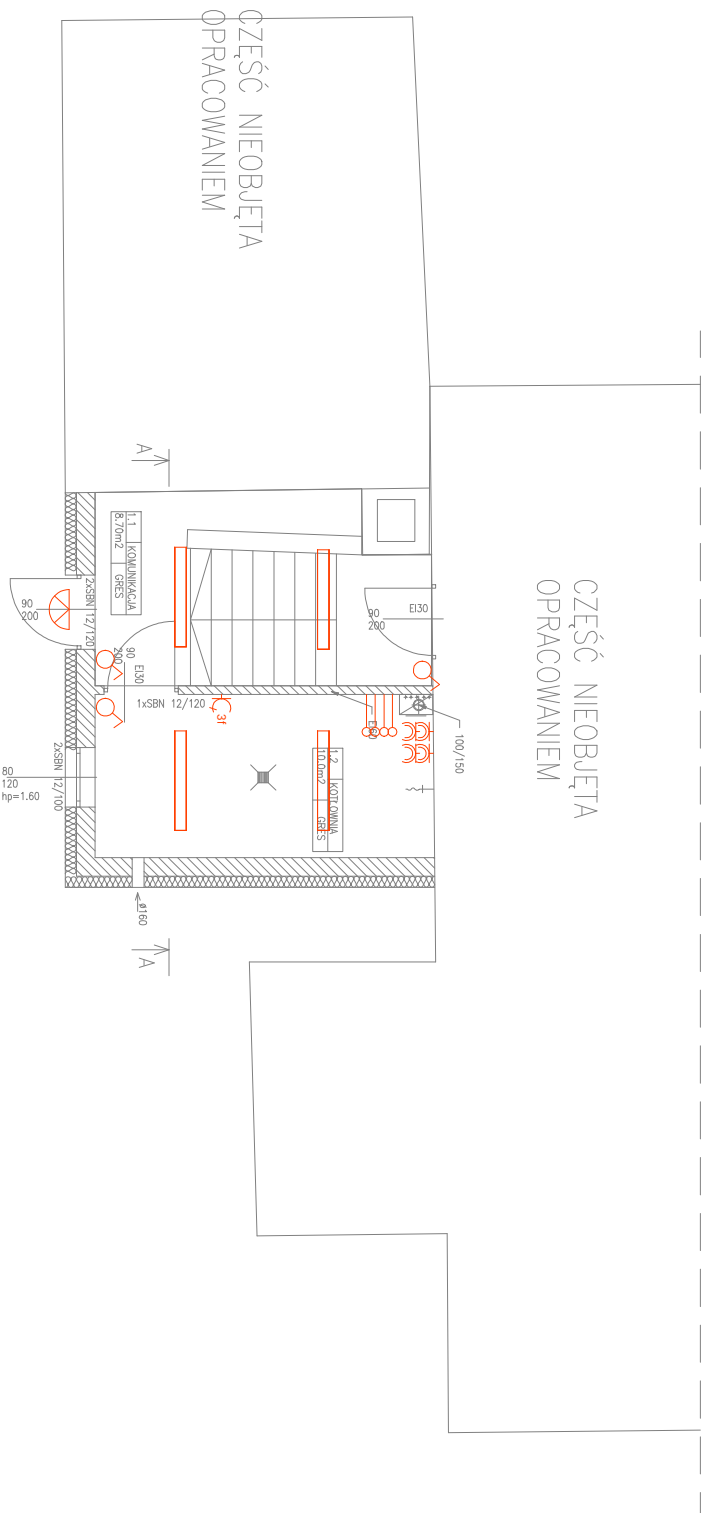
BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ W
GÓRZE

ADRES: 63-233 JARACZEWO ,GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....

PROJEKTANT:



LEGENDA:

Oprawa LED n/t 70W - IP66
np. LENA LIGHTING - TYTAN LED 1450 (70W) IP66 840

Oprawa zewnętrzna ze źródłem LED typu plafon
np. LENA LIGHTING S.A. 068775 SATURN LED 18W 4000K

Łącznik 1-biegunowy 230V IP20

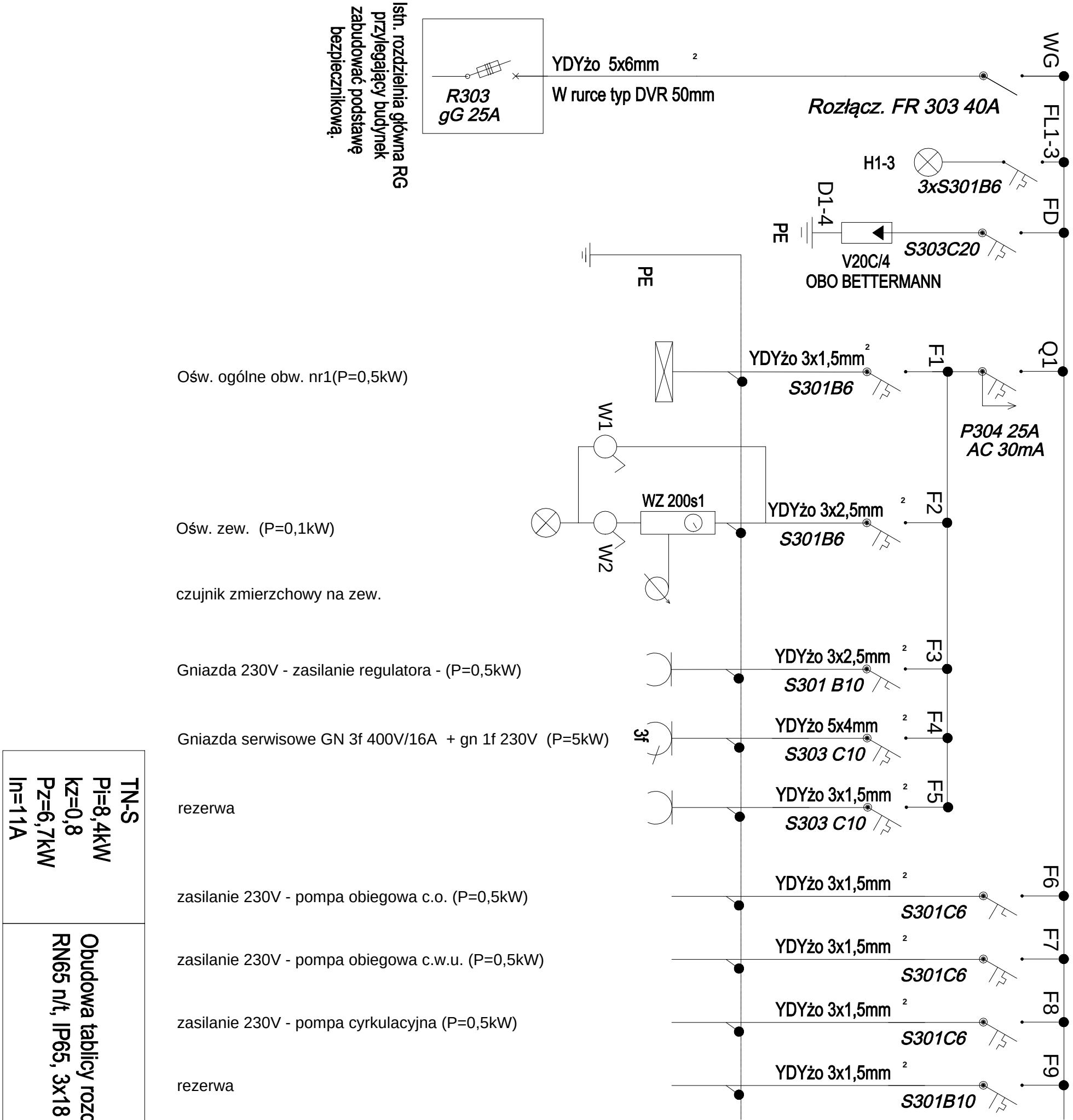
Gniazdo hermetyczne 230V IP44

Gniazdo trójfazowe 3f - 400V/16A IP44
np. Gniazdo PCE 96062551 z wyłącznikiem,
1x400 V, 1x230V, IP44

Wypust zasilający 230V, wyprowadzić na ścianie.

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1			
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ			
ADRES BUDOWY	63-233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIENIA – PROJEKT			
BRAŹA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW COOKI Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr MKP/0145/P00E/08			PODPIS
		NR RYSUNKU	1	DATA WYKONANIA 10.2018

Schemat Tablicy Kotłowni - TK



Istn. rozdzielnia główna RG przylegający budynek zabudować podstawę bezpiecznikową.

TN-S

PI=8,4kW

KZ=0,8

PZ=6,7kW

In=11A

Obudowa tablicy rozdzielczej TK n/t

RN65 n/t, IP65, 3x18 mod. prod. Legrand

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2						
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, 63–233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1					
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI GAZOWEJ PRZY BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ					
ADRES BUDOWY	63–233 GÓRA, UL. DWORCOWA, DZ. NR 399/4, GM. JARACZEWO					
TYTUŁ RYSUNKU	TABLICA ROZDZIELCZA KOTŁOWNI					
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY	NR RYSUNKU	2
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. MIROSŁAW GOCKI Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych . Upr. nr WKP/0145/P00E/08			PODPIS	DATA WYKONANIA 10.2018	