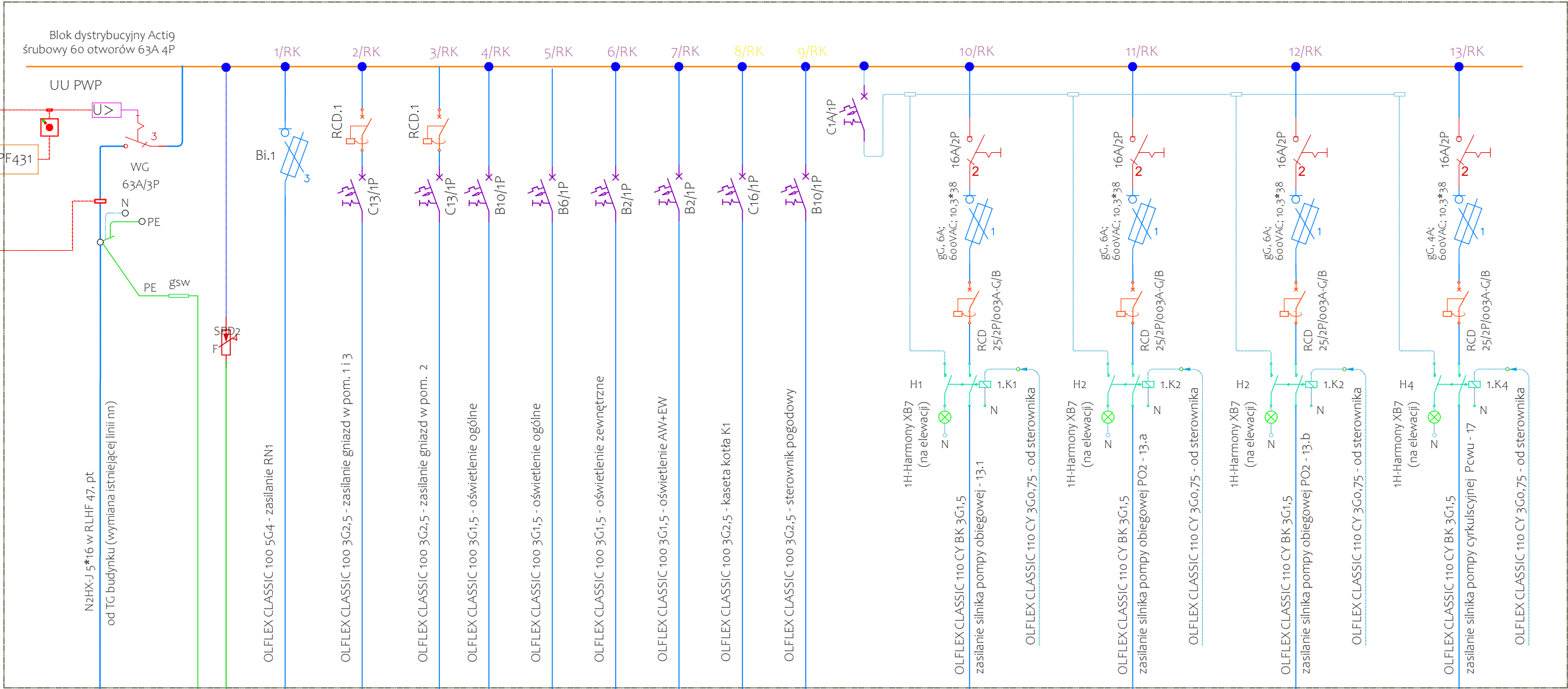


projektowany UW-PWP  
pomp ciepła  
(rozłącznik 100A/3P + ww 230VAC  
w obudowie nt \*)

istniejąca w kotłowni  
rozdzielnica pomp ciepła  
(zasilanie od RG budynku  
istniejące zabezpieczenie  
Bi-WTNoo 63A/gF)

istniejące zasilanie nn  
rozdzielnicy pomp ciepła

\* projektowana  
obudowa natynkowa,  
np. Mini Mureva IP65/IK09, RV-1-8-NT-T  
drzwi transparentne;  
1 rząd 8 modułów  
(195\*200\*112mm)



Rac10 omów

RCD.1 - Wyłącznik różnicowoprądowy, Actig IID - RCCB - 2P - 25A - 30mA - type AC

Bi.1 - Rozłącznik bezpiecznikowy, Do2-63-3 25A 3-biegunowy, wkładki 3\*25A/gG

1.K - Stycznik mocy TeSys Deca, AC1, 20A 2P 2NO cewka 230VAC zaciski śrubowe

### OBLICZENIOWY BILANS MOCY PROJEKTOWANEJ RK

P=8,79W  
Pmax=6,10kW  
cosφ=0,85 (obliczeniowy)  
Ib=10,3A (nieskompensowany)  
Zabezpieczenie w TG budynku:  
In = bezpiecznik topikowy B13\*40A/gG  
Ib=348,0A dla tr<0,4s  
Zasilanie: N2HX-J 5\*16 w rurce np. RLHF 47, pt; I=ca 40mb.  
Wg PN-HD 603645-5-52:2011:  
Ib=52,0 \*0,80=41,6A  
ΔU=0,22kV (na odcinku projektowanej w/z)  
Zv1=0,10521Ω (dla projektowanej nowej w/z)  
Maksymalna pełna impedancja pętli zwarciowej - zwarcie na zaciskach w RK  
(potwierdzona pomiarem na koniec robót), nie może przekraczać wartości:  
Z3max=(231\*1,05):348,0=0,6969Ω.

### PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA RK :

Obudowa natynkowa, Mureva, IP65; II klasa ochronności;  
typ np. MRV-4-18-NT-T drzwi transparentne  
4 rzędy 18 modułów/rząd.  
Drzwi przeźroczyste, zielone  
Wymiary : 448\*842\*160.

13.1; 13.a; 13.b : pompy obiegowa co : Stratos 30/1-12 prod. WILO  
Pmax=300W/230V; Imax=1,37A

W torze zasilającym, w rozdzielnic: zewnętrzny rozłącznik 16A/2P/230VAC+stycznik modułowy 2NO 25A-230VAC.

Sterowanie stycznikiem od kaset kotłowych - OLFLEX CLASSIC 110 CY 3G0,75.

Silnik pompy zawiera zabezpieczenie termiczne przed powolnym przeciążeniem i zablokowaniem.

Zasilanie : należy stosować przewody nierozprzestrzeniające płomienia, ekranowane, np. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5, zakończony złączem wtkowym.

Zabezpieczenie : RCD 25/2P/1003A-G/B + bezpiecznik topikowy gG, 6A; 600VAC; 10,3\*38mm.

17 - Pcwu2 - Pompa cyrkulacyjna : GRUNDFOSS UPS 25-80N 180  
Pmax=165W/230V; Imax=0,70A

W torze zasilającym, w rozdzielnic: zewnętrzny rozłącznik 16A/2P/230VAC+stycznik modułowy 2NO 25A-230VAC.

Sterowanie stycznikiem od kaset kotłowych - OLFLEX CLASSIC 110 CY 3G0,75.

Silnik pompy nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia silnika.

Zasilanie : należy stosować przewody nierozprzestrzeniające płomienia np. OLFLEX CLASSIC 100 CY 3G1,5.

Zabezpieczenie : bezpiecznik topikowy gG, 4A gG; 10,3\*38mm

### OBWODY WYCHODZĄCE Z RK :

- OLFLEX CLASSIC 100 5G4 - zasilanie RN1
- OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - gniazda 1-fazowe, pt w pom. 1 i 3
- OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - gniazda 1-fazowe, pt w pom. 2
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie ogólne kotłowni (pom. 1 i 3)
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie ogólne pom nr 2 kotłowni
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie zewnętrzne
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
- OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - zasilanie kasety kotłowej K1
- OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - zasilanie sterownika pogodowego,
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej - 13.1,
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej - 13.2,
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej - 13.a
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - zasilanie silnika pompy cyrkulacji cwu Pcwu - 17

Pmax= 3,00kW/400V  
Pmax= 1,60kW/230V  
Pmax= 1,60kW/230V  
Pmax= 0,19kW/230V  
Pmax= 0,08kW/230V  
Pmax= 0,02kW/230V  
Pmax= 0,03kW/230V  
Pmax= 1,0kW/230V  
Pmax= 0,20kW/230V  
Pmax= 0,30kW/230V  
Pmax= 0,30kW/230V  
Pmax= 0,30kW/230V  
Pmax= 0,17kW/230V

OBWODY PRZYCHODZĄCE DO RK OD STEROWNIKA POGODOWEGO :  
4\*(OLFLEX CLASSIC 110 CY 3G0,75)

UWAGA :  
Silnik podajnika taśmowego zasilic od kasety kotłowej przewodem OLFLEX CLASSIC 110 CY 5G1,5

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RK.

### PROJEKT TECHNICZNY

Układ sieci :  
TN-S - dla instalacji odbiorczych.  
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :  
natychmiastowe odłączenie zasilania.

INWESTOR	
GMINA LIPNO ul. MICKIEWICZA 29 87-860 LIPNO	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Hirsch UAN-V-8386-5/98/90 Wk
SPRAWDZIK	inż. Jan Klockowski UAN-NB-8386-5/2/85 Wk
PROJEKT	
EFEKTYWNE SYSTEMY CIEPŁOWNICZE. WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W OŚRODKU KULTURY W WICHOWIE	
ADRES BUDOWY	
WICHOWO IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 040806 2.0033.83/2 POWIAT LIPNOWSKI WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE	
STADIUM	
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANZA	
ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY KOTŁOWNI RK	
DATA WYDANIA	16.12.2024
NR RYSUNKU	
ET-04	
PRAWA AUTORSKIE ZAISTNIAJĄCE WNIOSŁY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY, NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 12.04.2006 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POJEMNYCH (Dz.U. nr 80 z 2006, poz. 594).	
SKALA	
----	