



RN1 Rozdzielnica naścienna z tworzywa, klasa IP44, wyposażona w :
- jedno gniazdo CEE 16A/400V/5P,
- dwa gniazda GS 16A/230V/3P,
- jedno zabezpieczenie C13/3P,
- dwa zabezpieczenia C13/1P.
Zasilanie : OLFLEX CLASSIC 100 5G4 - od właściwej rozdzielnicy. Podejście w rurce RLHF40, na ścianie.
Elementy łączeniowe rurek w klasie szczelności min. IP54.
Specyfikacja przykładowa : nr kat. ROS 5|I-53, wg SPAMEL.
Wysokość montażu : h=1,2m ppp dla dolnej krawędzi obudowy.
Gabaryty rozdzielnicy : 136*355; gł. max. 163
Zakładane obciążenie :
P=3,0W/400V
Zabezpieczenie : In=3*25A/gG + RCD 40A/4P/30mA AC

Gniazdo pojedyncze hermetyczne p/t IP66 2P+E, np. wg Scame Protecta



Sterownik obiegów grzewczych przez kaskadę kotłów Okofen.
Zasilanie : YnKY2o 3*2,5

UWAGA :
Obwody komunikacji po protokołach RS485 (LAN) - w zakresie instalacji AKPiA dostawcy.

Wymiana istniejącej linii włz 5*LgY16 w rurce z tworzywa, pt,
na N2HX-J 5*16, w rurce RLHF 47, nt.

13.a; 13.b : PO1; PO2 - obiegowa co : Stratos 40/1-16 prod. WILO
Pmax=800W/230V; Imax=3,05A
W torze zasilającym, w rozdzielnicy : 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 0,6/1kV 3G1,5, zakończony złączem wtkowym.
Zabezpieczenie : RCD 25/2P/003A-G/B + bezpiecznik topikowy gG, 10A; 600VAC; 10,3*38mm.

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

UWAGA :
zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9.marca 2011,
przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymogi odporności na ogień
określone klasą B2 ca-s1b, d1, a1.
O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produkcji.
Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-2015
elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych
o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą
w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.

Z zakresu normy są wyłączone kable i przewody stosowane w instalacjach bezpieczeństwa (niezależnie od tego, czy mają odporność ogniową, czy nie).
Ponadto zgodnie np. z paragrafem 258 rozporządzenia ws. warunków technicznych (akt wykonawczy do ustawy Prawo Budowlane) stosowanie wyrobów
np. łatwo zapalnych w określonych miejscach jest zabronione.

W związku z tym należy :
a. do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomienia ,
o ilości i przekroju żył zgodnie ze schematami zasilania.
b. przewody prowadzić w korytku kablowym,
c. podejścia do odbiorników wykonać poprzez ułożenie kabli w rurkach z tworzywa bezhalogenowego,
nie rozprzestrzeniającego płomienia, np. RLHF.

Przejścia przez ściany zewnętrzne - przepust wodo- i gazoszczelny, z 3% spadkiem na zewnątrz.
Podejścia do kaset sterowniczych - w rurkach z tworzywa bezhalogenowego,
z wyprowadzeniami w formie wypustu z polimeru w klasie IP44
i z osprzętem łączeniowym rurek w klasie IP44/IP55 - złączki elastyczne speedy-flex.

Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych
od instalacji sanitarnych, technologicznych.
Puszki rozdzielnic - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 Z, wg kat. HENSEL, klasy IP55,
z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm².

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności
w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable energetyczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1,0k V.
3. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający
szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż
przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować
atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;
4. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie,
dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SIŁOWE.

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	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Hirsch UA-V-8386-5/98/90 Wk	
SPRAWDZIŁ	PODPIS
inż. Jan Kłockowski UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	
PROJEKT	
EFEKTYWNE SYSTEMY CIEPŁOWNICZE. WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W JASTRZĘBIU	
ADRES BUDOWY	
JASTRZĘBIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 040806_2.0012.253/1 POWIAT LIPNOWSKI WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE	
STADIUM	
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	
ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH	
DATA WYDANIA	25.11.2024
NR RYSUNKU	
ET-02	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY 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 DN.4.02.1994r O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U. nr 80 z 2000r, poz. 904).	
SKALA	
- - - - -	