

The diagram illustrates a power distribution system for a boiler room. It features three main vertical busbars labeled 1, 2, and 3 at the top, connected to a horizontal supply line with phases L1, L2, L3 and neutral N. The voltage is specified as 230/400 V 50 Hz.

- Busbar 1:** Supplies a lighting circuit (Oświetlenie) via a B10/1 6kA switch, resulting in a YDY cable size of 3 x 1,5 mm². A 0,1kW load is indicated.
- Busbar 2:** Supplies a socket outlet (Gniazda) via a FI-25A/2P/0,03A-AC device, resulting in a YDY cable size of 3 x 2,5 mm². A 1,0kW load is indicated.
- Busbar 3:** Supplies a control cabinet (zas. szafy automatyki) via a NEOZED gG20A device, resulting in a YDY cable size of 5x4mm². A 3,0kW load is indicated.

A common grounding system is shown at the bottom, featuring a PE bar connected to a ZASILENIE Z RG (supply from ground) via a YKYzo 5x6mm² cable. This system includes:

- A PF43I surge protector.
- DEHNguard 1,2kV surge protectors.
- A TNS grounding arrangement.
- A fire-rated switch (wyłącznik pożarowy prądu przy wejściu do kotłowni) with a rating of 42rv gw-42201, protected by NHXH 2x1,5 cables.
- A 3-phase GREEN LED indicator.
- Cables for 3xB6/1 6kA protection.

- ## OCHRONA PRZED PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM W SIECI 230/400V

PODSTAWOWA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM
ODPOWIEDNI STOPIEŃ IP

DODATKOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Construction & Business Project Sp. z o.o.
ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań

ul. Romana Maja 1, 61-571 Poznań					numer uprawnień:		podpis:	
PROJEKTANT GL		imię i nazwisko: MGR INŻ. RAFAŁ RADAJEWSKI				WKP/0180/POOE/09		
SPRAWDZAJĄCY		MGR INŻ. LECH BUSZEWSKI				UAN-7342-21/92		
projekt:		Temomodernizacja Publicznej Szkoły Podstawowej Rokocin, ul Parkowa 2						
obiekt:		Publiczna Szkoła Podstawowa Rokocin, ul Parkowa 2						
inwestor:		Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gd.					data: 25.06.2015	
tytuł rysunku:		SCHEMAT RK					skala: 1:100	
część rys.:		branża:	faza projektu:	format arkusza:		numer rysunku:		
1/1		ELEKTRYKA	PB			E-10		
Projekt chroniony prawami autorskimi - Dz.U.1994 Nr24 poz.83; Wszelkie prawa zastrzeżone / All rights reserved. Powielanie , rozpowszechnianie, wykorzystywanie, wprawaianie zmian bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione! Prawa Autorskie dla / Copyright by :Construction & Business Project Sp. z o.o.								