

L 123

L 123

L 123

Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A 3P

32 A 3P

3

YDY 5x6 mm<sup>2</sup>

YKY 5x6 mm<sup>2</sup>

N


PE

Rodzaj obwodu	Zasilanie z rozdzielnicz głównej	Zasilanie szafki oświetleniowej
---------------	----------------------------------	---------------------------------

The diagram illustrates the electrical system for a building, starting from a main supply line (L 123) and a neutral/ground line (N-PE). The system is divided into several functional sections:

- Zasilanie (Power Supply):** The main supply line (L 123) is connected to the system via a 3-phase disconnect switch (Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A 3P).
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (Surge Protection):** A surge protector (Typ 1+2, 25kA (8/20)μs, U<sub>n</sub> < 1.25kV, 4P) is installed to protect the system from voltage spikes.
- Gniazdo wtykowe (Receptacle Outlet):** A 2P/2P differential switch (Wyłłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 30 mA AC, B16 2P) is used to protect the outlet circuit.
- Sterowanie oświetleniem (Lighting Control):** A programmable astronomical clock (Programowalny zegar astronomiczny z dwoma niezależnymi stykami sterującymi (dwustrefowy)) is connected to a 1-0-2 switch (Przełącznik I-0-II) to control the lighting system.
- Zasilanie opraw OS1 i SO2 (Power Supply for OS1 and SO2):** A 4x16 mm<sup>2</sup> cable (YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>) is used to supply power to the OS1 and SO2 fixtures.
- Zasilanie oprawy SO3 i OS4 (Power Supply for SO3 and OS4):** A 3x1.5 mm<sup>2</sup> cable (YAKXS 3x1.5 mm<sup>2</sup>) is used to supply power to the SO3 and OS4 fixtures.
- Sterowanie oświetleniem (Lighting Control):** A 40 A 400 V 3x NO contactor (Stycznik modułowy 40 A 400 V 3x NO) is used to control the lighting system.
- Zasilanie naświetlaczy na elewacji budynku (Power Supply for Building Facade Light Fixtures):** A 3-phase disconnect switch (Rozłącznik bezpiecznikowy 63 A 3P) is used to supply power to the facade light fixtures.

The diagram also shows the connection of the neutral/ground line (N-PE) to the system, with a 10 Ω impedance indicated.

		<b>Zakład Instalacji Elektrycznych</b> <b>CAGRO Sp. z o.o.</b> 41-922 Radzionków, ul. Kuźnia 51		<b>Obiekt: Szkoła Podstawowa</b> <b>ul. Szkolna 46, 42-675 Przeczlebie</b>	
				Skala rys: ---	Format rys: A3
				Nr proj.: ---	
				Nr rys: 2	
Imię i nazwisko:		Nr upr.:	Podpis:	Data:	Tytuł projektu:
mgr inż. K. Cieśla		SLK/4283/PWOE/12		17.03.2023	Budowa oświetlenia boiska przy Szkole Podstawowej w Przeczlebie.
mgr inż. A. Konię		---		17.03.2023	
mgr inż. M. Dąbrowski		SLK/5410/PWOE/14		17.03.2023	
Sprawdził:		ZMIANA / AKTUALIZACJA:	Tytuł rysunku:		
		00	Schemat jednokreskowy projektowanych rozdzielnic RZRO oraz R0.		