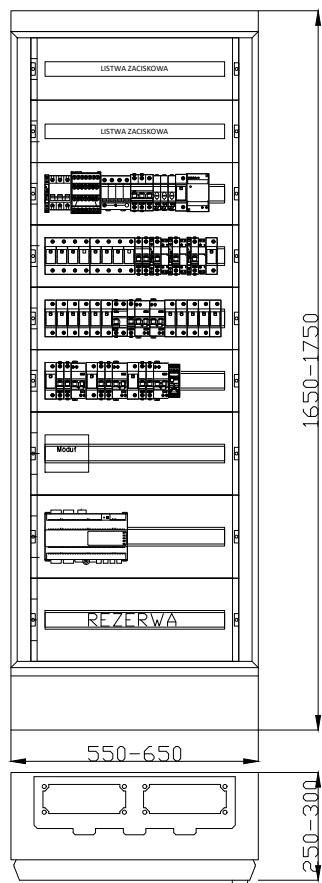




OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q... – wyłącznik mocy
2Q... – rozłącznik mocy
3Q... – rozłącznik główny, izolacyjny

E... – lampka kontrolna

F... – podstawa bezpiecznikowa
1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

2F... – wyłącznik nadprądowy
3F... – wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
4F... – wyłącznik silnikowy
5F... – ogranicznik mocy
FI... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny
KM... – przekaźnik impulsowy
KT... – przekaźnik czasowy
KP... – przekaźnik pomocniczy

1T... – transformator bezpieczeństwa
2T... – przekładnik prądowy
3T... – prostownik
4T... – falownik
5T... – przekształtnik d.c./a.c.
6T... – przekształtnik a.c./a.c.

1P... – licznik energii elektrycznej
2P... – analizator sieci

1S... – zegar sterujący programowalny
2S... – łącznik zmierzchowy
3S... – automat schodowy
4S... – czujnik ruchu

T... – transformator mocy SN/nn
1G... – generator a.c. (agregat prądowórczy)
2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

BILANS MOCY			
TYP ODBIORU	Pi [kW]	kj [-]	Ps [kW]
OŚWIETLENIE	0,0	0,0	0,0
GNIAZDA	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIE IT	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIE IS	0,0	0,0	0,0
INNE	13,97	1,0	13,97
SUMA	13,97	1,0	13,97

TN-S 230V/400V
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZANIE ZASILANIA

OBUDOWA ROZDZIELNICY	
TYP	
PRODUCENT	
WYMIARY (WxSxG)	WG RZUTÓW
MONTAŻ	NATYNKOWA
WEJŚCIE KABLI	OD GÓRY SZAFKI
STOPIEŃ OCHRONY	IP30

UWAGI:

- Rozdzielnice należy wykonać zgodnie z normą PN-EN IEC 61439-1 lub równoważną
- Rozdzielnice wolnostojące zlokalizować na cokole 90-110mm
- Zasilanie wprowadzić od góry szafy
- Należy przewidzieć 30% rezerwy miejsca
- Wszystkie obwody opisane jako rezerwowe należy w pełni wyposażać w aparaty oraz wyprowadzić na listwę zaciskową
- Wszystkie przewody i kable w rozdzielnicach wyprowadzić na listwy zaciskowe
- Na etapie prefabrykacji należy przedstawić rysunki warsztatowe elewacji
- Przedstawione symbole urządzeń są jedynie poglądowe i nie wskazują na konkretnego producenta

JSK ARCHITEKCI Sp. z o. o.

ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel. +48 22 660 30 00
NIP: 9511897823
REGON: 014844081
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

Zleconiodawca - Inwestor:
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomaska 84, 41-940
Piekary Śląskie

Nazwa i lokalizacja inwestycji:
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I
STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM
PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

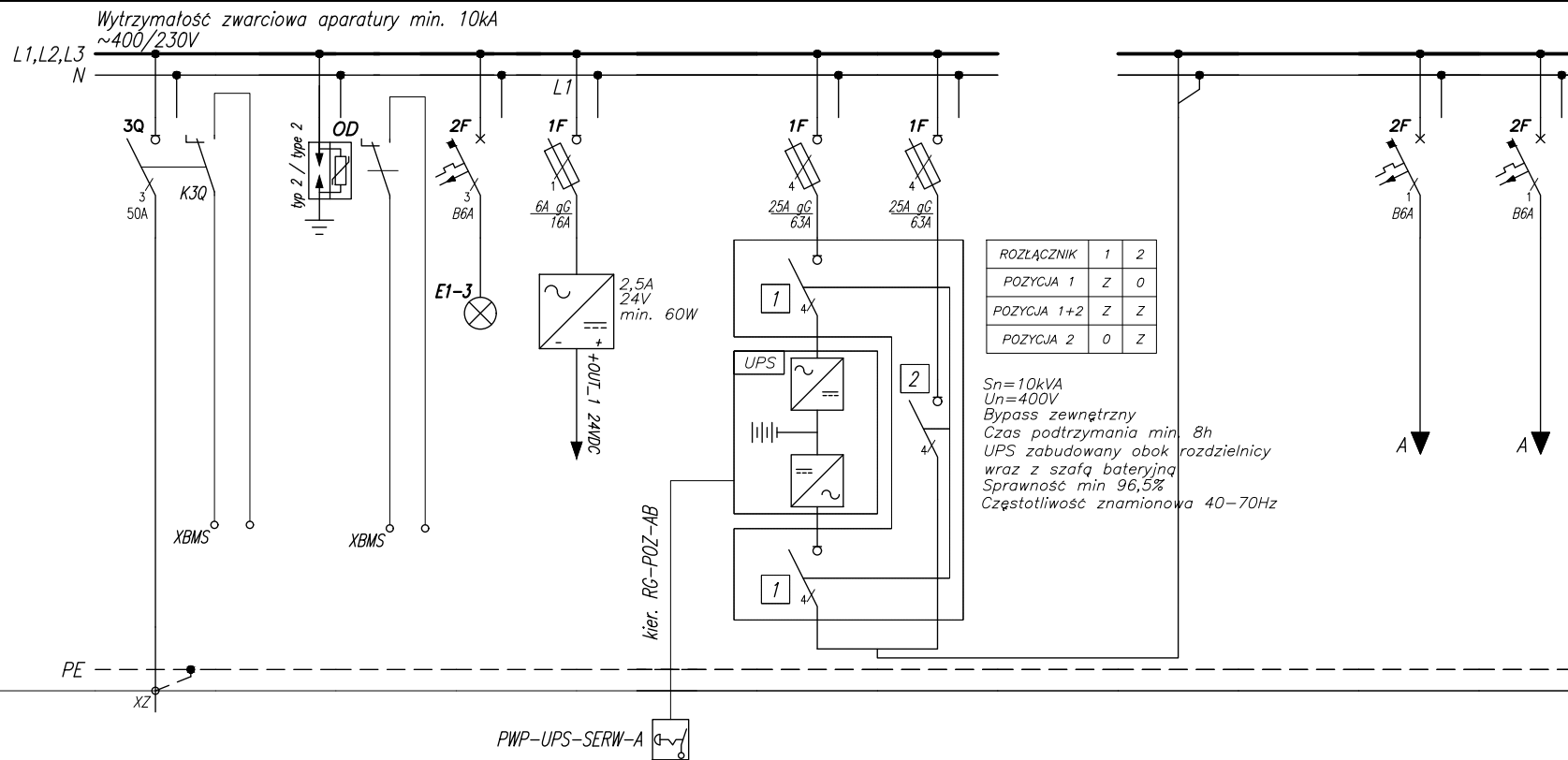
stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

nazwa rysunku: Schemat rozdzielnicy potrzeb własnych RPW-B1-A

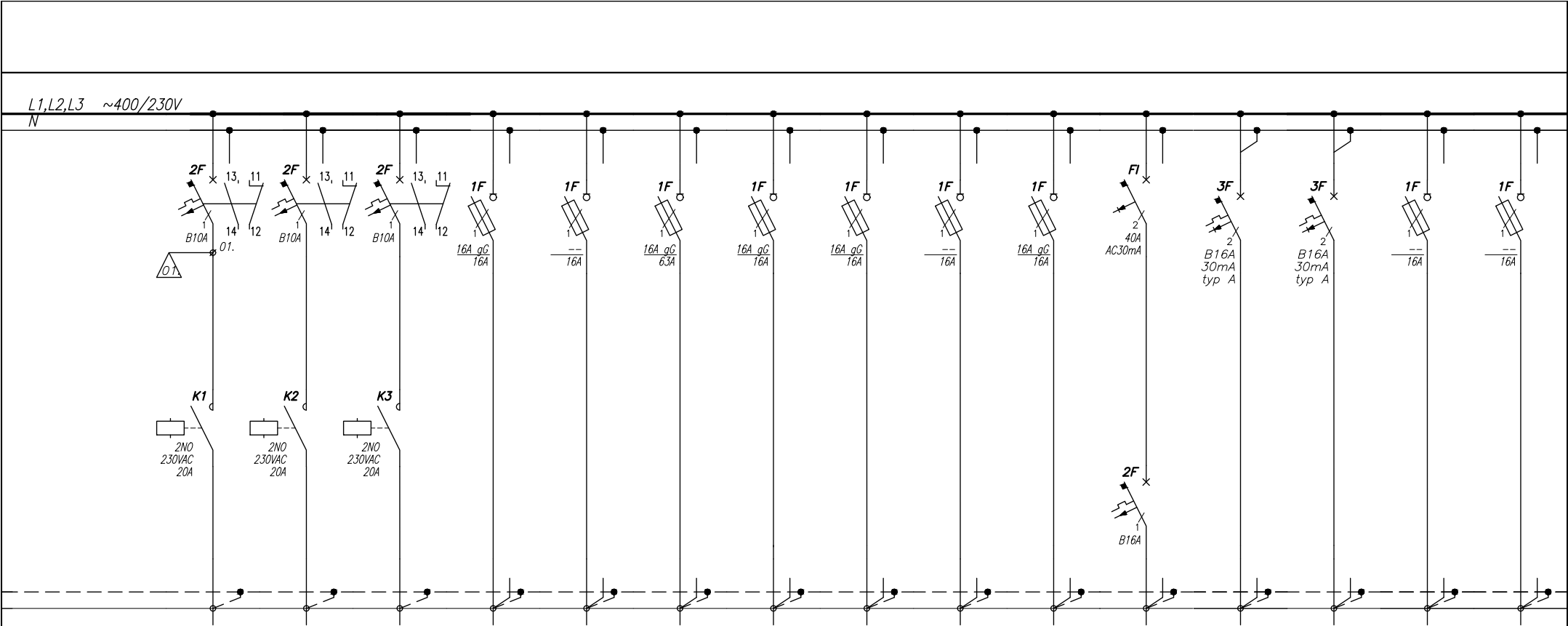
Funkcja	imię i nazwisko	podpis:	data opracowania:
Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOŚ/10		23/09/2026
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz: 0/7

nr rys.: 245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11



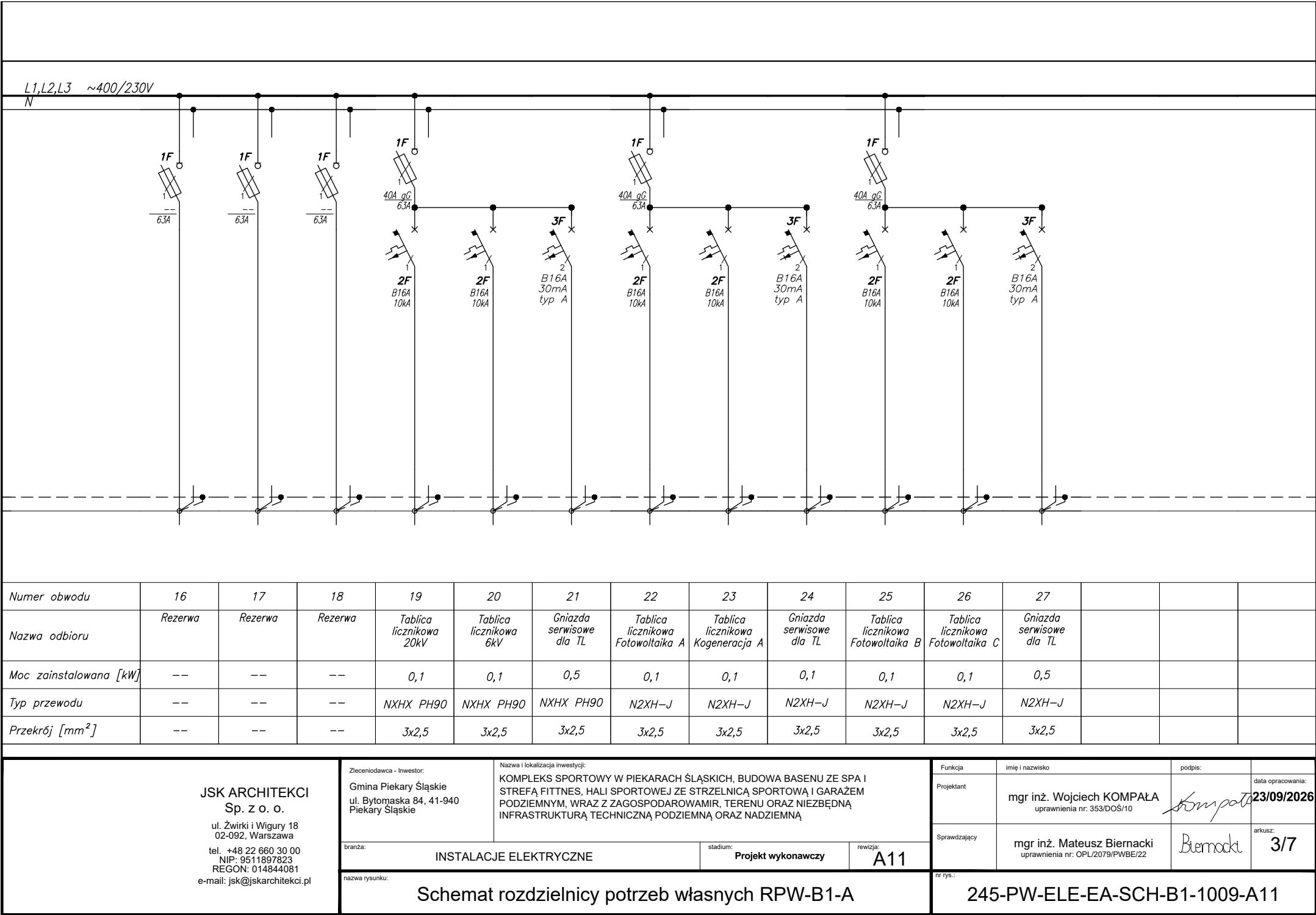
Numer obwodu	01	02	03	04		05	06				07	08		
Nazwa odbioru	Zasilanie z RG-POZ-AB Numer obwodu FP23	Ogranicznik przepięć typ 2	Sygnalizacja obecności napięcia	Obwód zasilania sterowania		UPS	UPS				Obwód zasilania sterowania	Obwód zasilania sterowania		
Moc zainstalowana [kW]														
Typ przewodu	Typ oraz przekrój przewodu wg rysunku 245-PW-ELE-ZZ-SCH-ZZ-1050 - A3 - SCH GŁÓWNY - EA	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K				H07Z1-K	H07Z1-K		
Przekrój [mm ²]		5x1x10	2x1,5	3x2,5		3x16	3x16				3x1,5	3x1,5		

JSK ARCHITEKCI Sp. z o. o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092, Warszawa tel. +48 22 660 30 00 NIP: 9511897823 REGON: 014844081 e-mail: jsk@jskarchitekci.pl	Zleceniodawca - Inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomaska 84, 41-940 Piekary Śląskie		Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ		Funkcja imię i nazwisko podpis:		data opracowania: 23/09/2026	
	branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		stadium: Projekt wykonawczy		rewizja: A11		Projektant mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10 	
	nazwa rysunku: Schemat rozdzielnic potrzeb własnych RPW-B1-A						Sprawdzający mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22 	
							nr rys.: 245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11	
						arkusz: 1/7		



Numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nazwa odbioru	Oświetlenie - 4 szt.	Oświetlenie - 5 szt.	Oświetlenie - 6 szt.	Rozdzielnica SN -6kV napędy	Rozdzielnica SN -20kV napędy	Rozdzielnica RT	SZR	Zabezpieczenia temp. trafo	Rezerwa	UTA	Gniazda	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Moc zainstalowana [kW]	0,1	0,125	0,15	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1	--	0,1	0,5	--	--	--	--
Typ przewodu	NXHX PH90	NXHX PH90	NXHX PH90	NXHX PH90	NXHX PH90	NXHX PH90	NXHX PH90	NXHX PH90	--	NXHX PH90	NXHX PH90	--	--	--	--
Przekrój [mm ²]	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	--	3x2,5	3x2,5	--	--	--	--

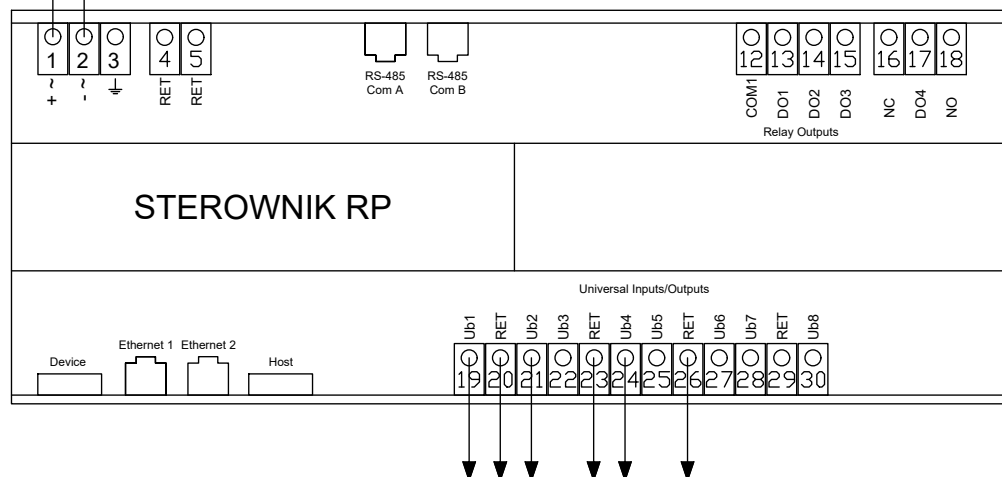
JSK ARCHITEKCI Sp. z o. o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092, Warszawa tel. +48 22 660 30 00 NIP: 9511897823 REGON: 014844081 e-mail: jsk@jskarchitekci.pl	Zleconiodawca - Inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomaska 84, 41-940 Piekary Śląskie		Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITTNEŚ, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ		Funkcja	imię i nazwisko	podpis:	data opracowania: 23/09/2026	
					Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10			
	branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		stadium: Projekt wykonawczy		rewizja: A11	Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz: 2/7
	nazwa rysunku: Schemat rozdzielnic potrzeb własnych RPW-B1-A					nr rys.: 245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11			



Zasilanie 24V DC
Obwód 04 - +OUT_1 24VDC

24V DC

0V DC



Przeznaczony do pomieszczeń w pełni programowalny sterownik obiektowy z komunikacją IP, który może być stosowany w szerokiej gamie aplikacji HVAC. Używany jako autonomiczny sterownik obiektowy – komunikacja z serwerem nadrzędnym po BACnet/IP. Sterownik jest wyposażony w układ bezprzewodowy, dzięki któremu mobilna aplikacja do uruchamiania oraz aplikacja mobilna do wprowadzania ustawień komfortu pomieszczeniach może łączyć się bezpośrednio ze sterownikiem.

Uniwersalne wejścia/wyjścia sterownika:

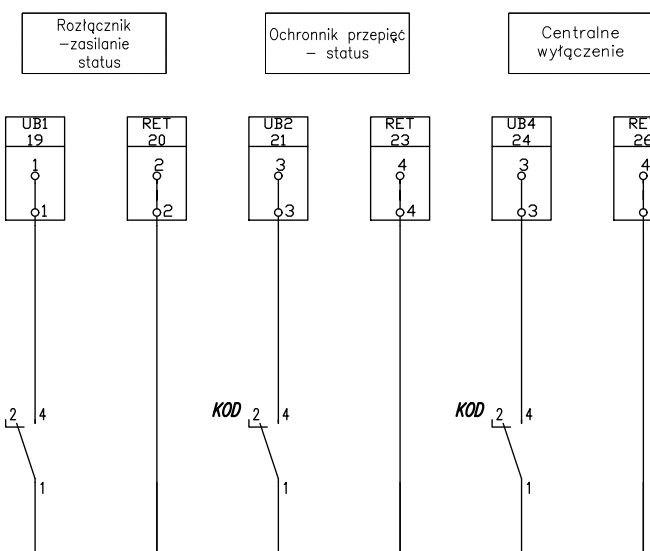
min 8 Ub, Ub1 do Ub8

Wyjścia przekąźnikowe:

min 3, DO1 do DO3

Uwaga:

Sterowniki muszą posiadać zachowanie logiki i danych (wraz z pamięcią ostatniego stanu) po zaniku napięcia.



JSK ARCHITEKCI
Sp. z o. o.

ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel. +48 22 660 30 00
NIP: 9511897823
REGON: 014844081
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

Zleconiodawca - Inwestor:

Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomaska 84, 41-940
Piekary Śląskie

Nazwa i lokalizacja inwestycji:

KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I
STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAZEM
PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

stadium:

Projekt wykonawczy

rewizja:

A11

nazwa rysunku:

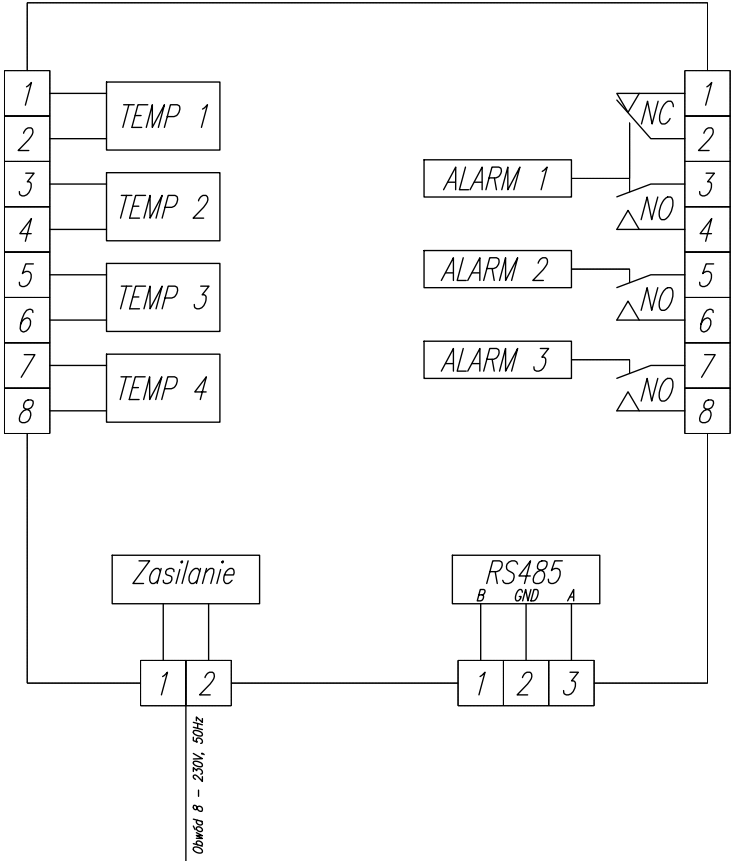
Schemat rozdzielnic potrzeb własnych RPW-B1-A

Funkcja	imię i nazwisko	podpis:	data opracowania:
Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOŚ/10		23/09/2026
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz: 4/7

nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA TEMP. TRAFU



Zabezpieczenie termiczne transformatora zapewnia kontrolę temperatury transformatora za pomocą czujników PT100 umieszczonych w jego uzwojeniach oraz na rdzeniu. Zabezpieczenie wyposażone jest w min. 4 przekaźniki wyjściowe. Po przekroczeniu nastawionego progu urządzenie sygnalizuje zaistniały stan na wyświetlaczu oraz powoduje zmianę stanu odpowiednich przekaźników wykonawczych. Dodatkowo zabezpieczenie wyposażone jest w dwuprzewodowe łącze szeregowe RS-485 z separacją galwaniczną i przeznaczone do komunikacji lokalnej (np. w obrębie obudowy stacji transformatorowej, rozdzielnic) ze sterownikiem zarządzającym PLC. Napięcie znamionowe zasilania 230V.

JSK ARCHITEKCI
Sp. z o. o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel. +48 22 660 30 00
NIP: 9511897823
REGON: 014844081
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

Zleconiodawca - Inwestor:
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomaska 84, 41-940
Piekary Śląskie

Nazwa i lokalizacja inwestycji:
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I
STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM
PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDNIĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

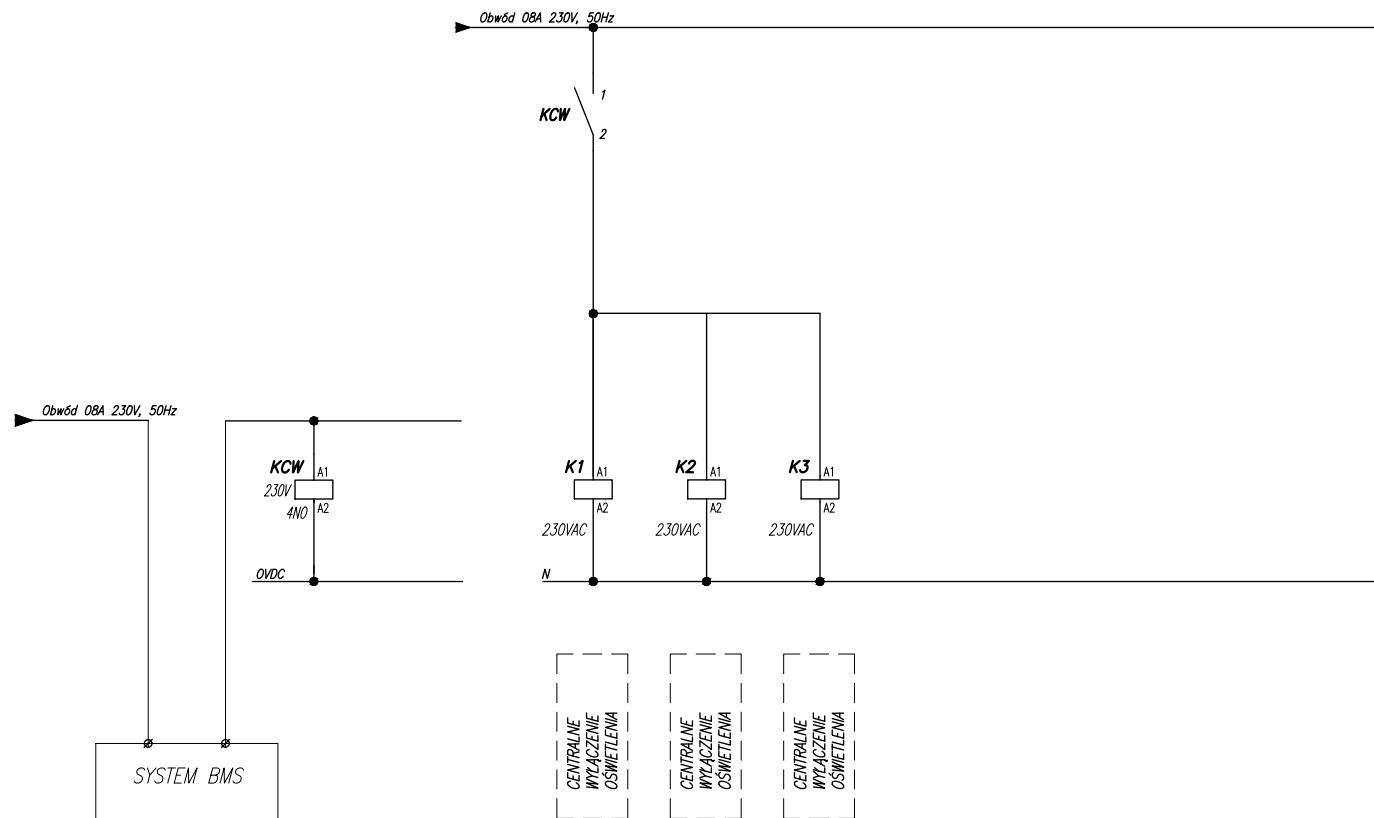
stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

nazwa rysunku: Schemat rozdzielnic potrzeb własnych RPW-B1-A

Funkcja	imię i nazwisko	podpis:	data opracowania:
Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10		23/09/2026
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz: 5/7

nr rys.: 245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11



JSK ARCHITEKCI
Sp. z o. o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel. +48 22 660 30 00
NIP: 9511897823
REGON: 014844081
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

Zlecający - Inwestor:
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomaska 84, 41-940
Piekary Śląskie

Nazwa i lokalizacja inwestycji:
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I
STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAZEM
PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

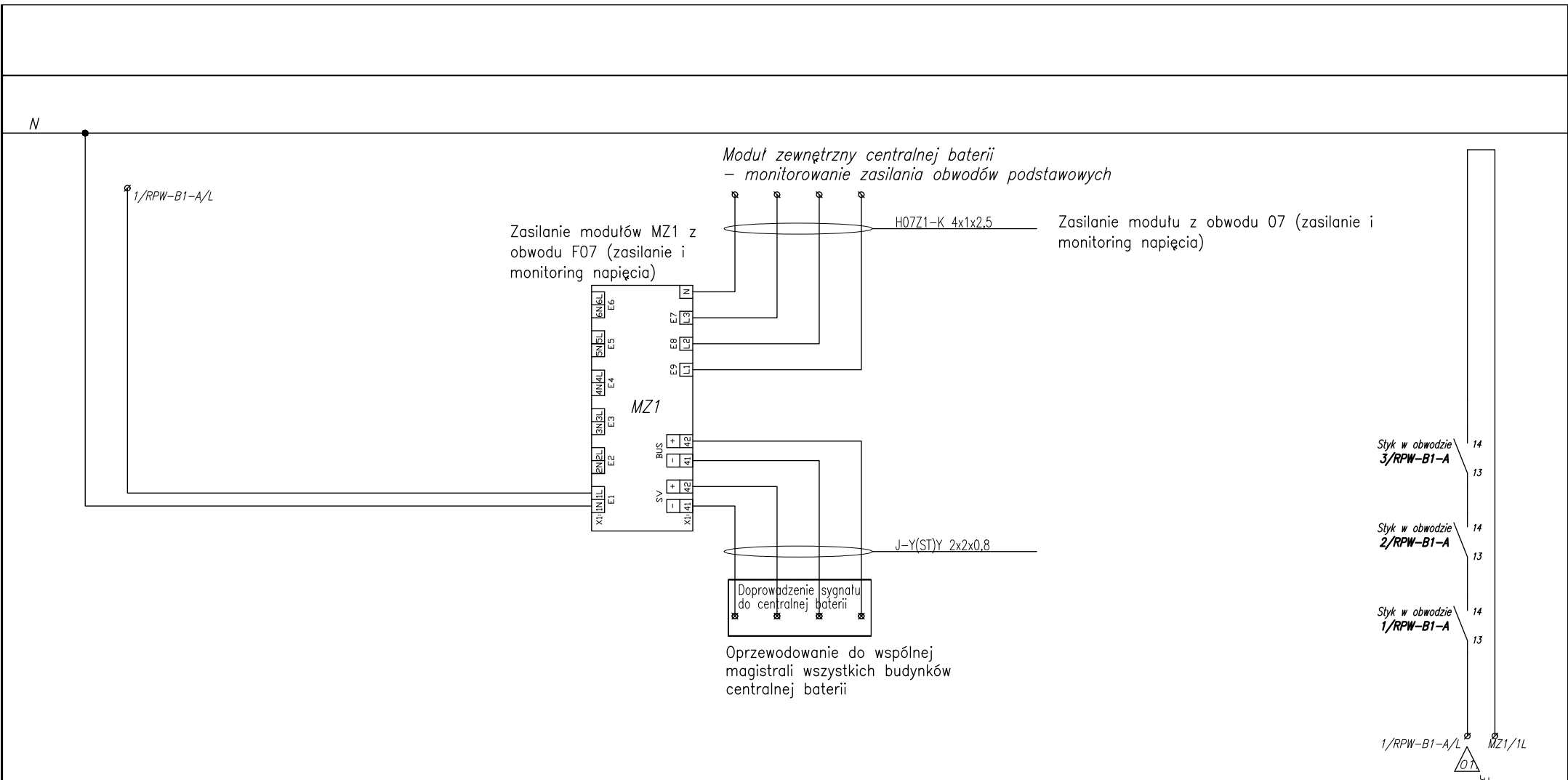
nazwa rysunku:

Schemat rozdzielnic potrzeb własnych RPW-B1-A

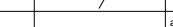
Funkcja	imię i nazwisko	podpis:	data opracowania:
Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOŚ/10	<i>Kompala</i>	23/09/2026
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22	<i>Biernacki</i>	arkusz: 6/7

nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11



MZ... – Moduł czujnika przełączającego 230 V systemu baterii centralnej, zainstalowany w rozdzielni obiektowej. Moduł zapewnia min. 6 wejść napięciowych 230V AC do monitorowania napięcia w obwodach. Brak napięcia powoduje podanie sygnału do centralnej baterii i uruchomienie oświetlenia awaryjnego w danej sekcji.

JSK ARCHITEKCI Sp. z o. o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092, Warszawa tel. +48 22 660 30 00 NIP: 9511897823 REGON: 014844081 e-mail: jsk@jskarchitekci.pl	Zlecienniodawca - Inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomaska 84, 41-940 Piekary Śląskie		Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNES, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ		Funkcja		imię i nazwisko		podpis:				
					Projektant		mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOŚ/10				data opracowania: 23/09/2026		
					Sprawdzający		mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22				arkusz: 7/7		
		branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		stadium: Projekt wykonawczy		rewizja: A11							
				nazwa rysunku:		Schemat rozdzielnic potrzeb własnych RPW-B1-A				nr rys.: 245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1009-A11			