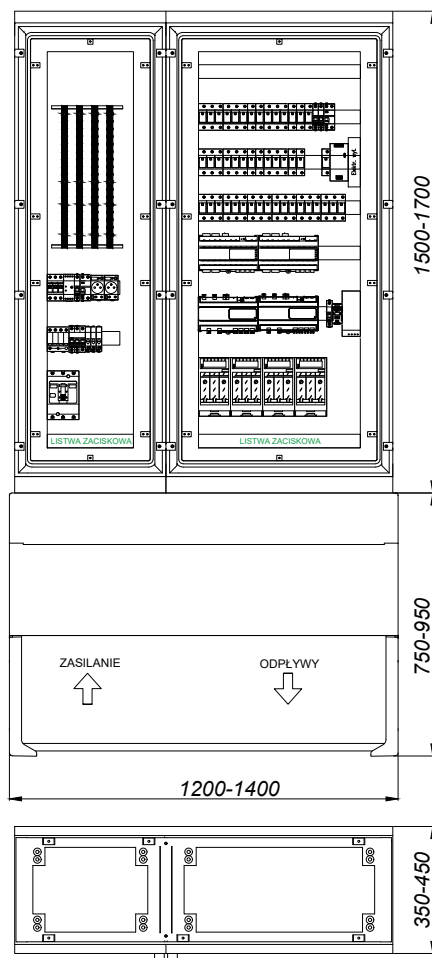




OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

- 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 prądotwórczy)
2G... – zasilacz awaryjny UPS
C... – bateria kondensatorów
L... – dławik kompensacyjny

BILANS MOCY			
TYP ODBIORU	Pi [kW]	kj [-]	Ps [kW]
OŚWIETLENIE	6,0	1,0	6,0
ŁADOWANIE POJAZDÓW – EA/EB	88,8	0,5	44,4
ŁADOWANIE POJAZDÓW – EC	96,2	0,5	48,1
URZĄDZENIE IS	18,4	0,8	14,8
INNE – EA/EB	1,0	0,4	1
INNE2 – EC	51,0	0,4	20,4
SUMA – EA/EB	114,2	0,57	65,1
SUMA – EC	253,44	0,52	131,56

UWAGI:

- Rozdzielnice należy wykonać zgodnie z normą PN-EN IEC 61439-1 lub równoważną
- Posadowienie na wkopowanym fundamencie
- Należy przewidzieć 30% rezerwy miejsca
- Rozdzielnice należy wykonać min. IP54, IK10 w 2 klasie izolacji
- 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
- Wszystkie aparaty widoczne na schemacie mają być zabudowane
- Przedstawione symbole urządzeń są jedynie poglądowe i nie wskazują na konkretnego producenta

TN-S 230V/400V
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZANIE ZASILANIA

OBUDOWA ROZDZIELNICY

TYP	--
PRODUCENT	--
WYMIARY (WxSxG)	--
MONTAŻ	wolnostojąca
WEJŚCIE KABLI	od dołu szafki
STOPIEŃ OCHRONY	IP65

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

Zlecieniodawca - 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, TERENEM ORAZ NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

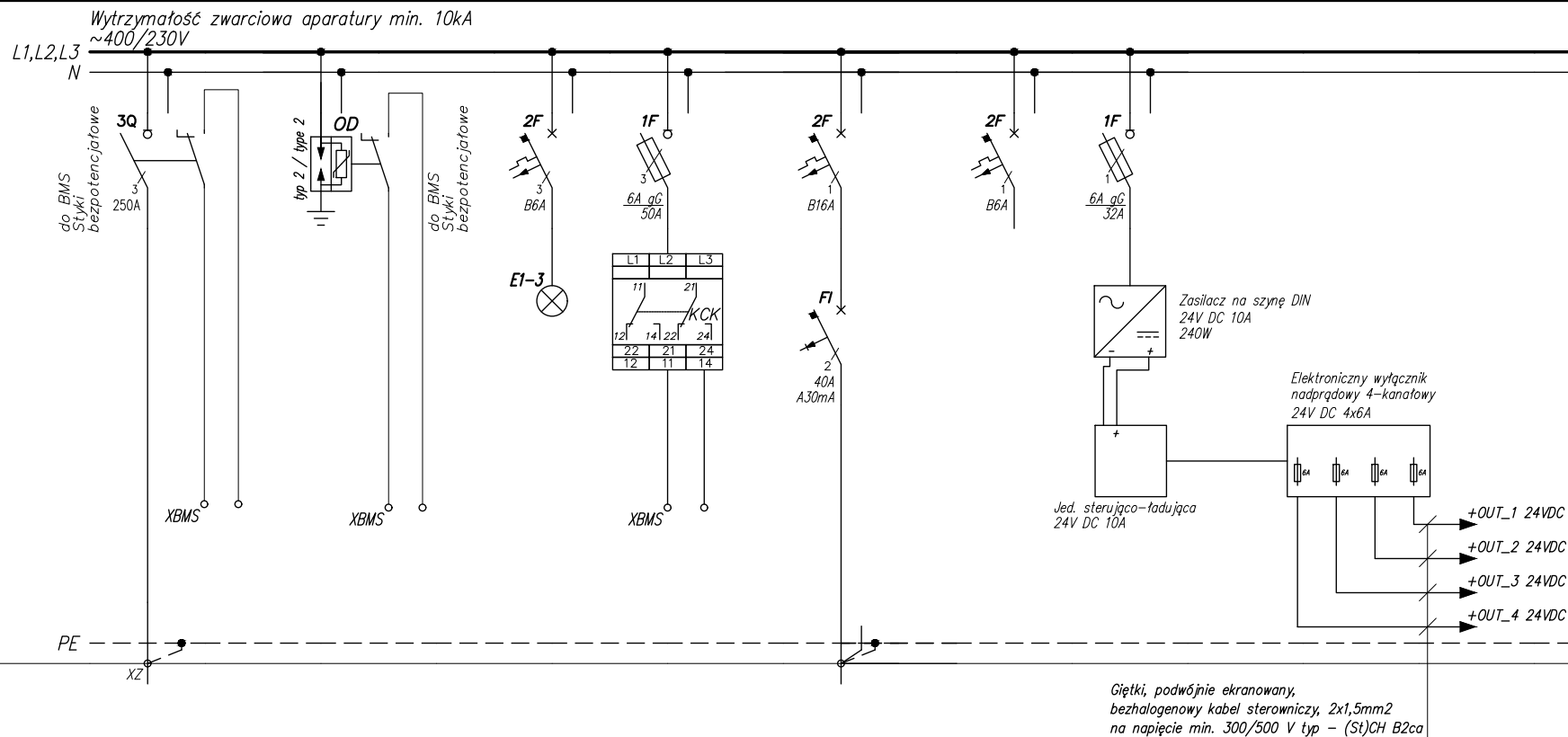
nazwa rysunku:

Schemat rozdzielnic odbiorów zewnętrznych ROZ-ZZ-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: 0/6

nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-ZZ-1006-A11



Numer obwodu	01	02	03	04	05	06	07						
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGNN-A Numer obwodu F1.1	Ogranicznik przepięć typ 2	Sygnalizacja obecności napięcia	Czujnik kontroli faz	Gniazda 16A/230V – serwisowe na szynie TH	Rezerwa	Zasilanie 24V						
Moc zainstalowana [kW]													
Typ przewodu	Typ oraz przekrój przewodu wg rysunku 245-PW-ELE-ZZ-SCH-ZZ-1050 - AX - SCH GŁÓWNY - EA	LgY	LgY	LgY	LgY		LgY						
Przekrój [mm ²]		5x1x35	2x1,5	2x1,5	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

Zlecieniodawca - 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

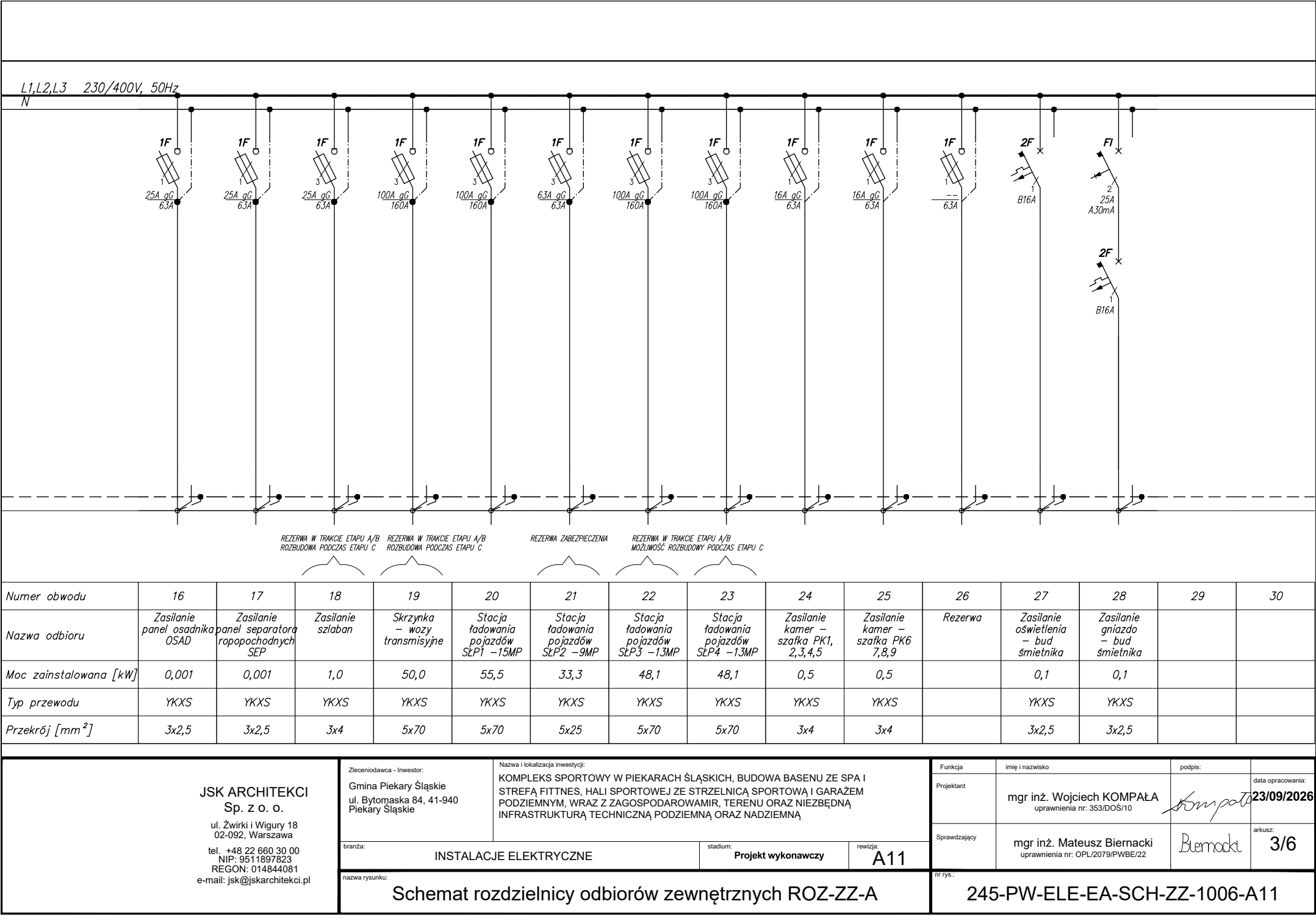
stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

nazwa rysunku: Schemat rozdzielnic odbiorów zewnętrznych ROZ-ZZ-A

Funkcja	imię i nazwisko	podpis:	data opracowania:
Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10	<i>Kompala</i>	23/09/2026
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22	<i>Biernacki</i>	arkusz: 1/6

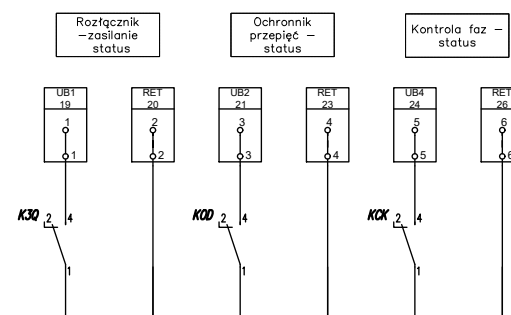
nr rys.: 245-PW-ELE-EA-SCH-ZZ-1006-A11



0V DC

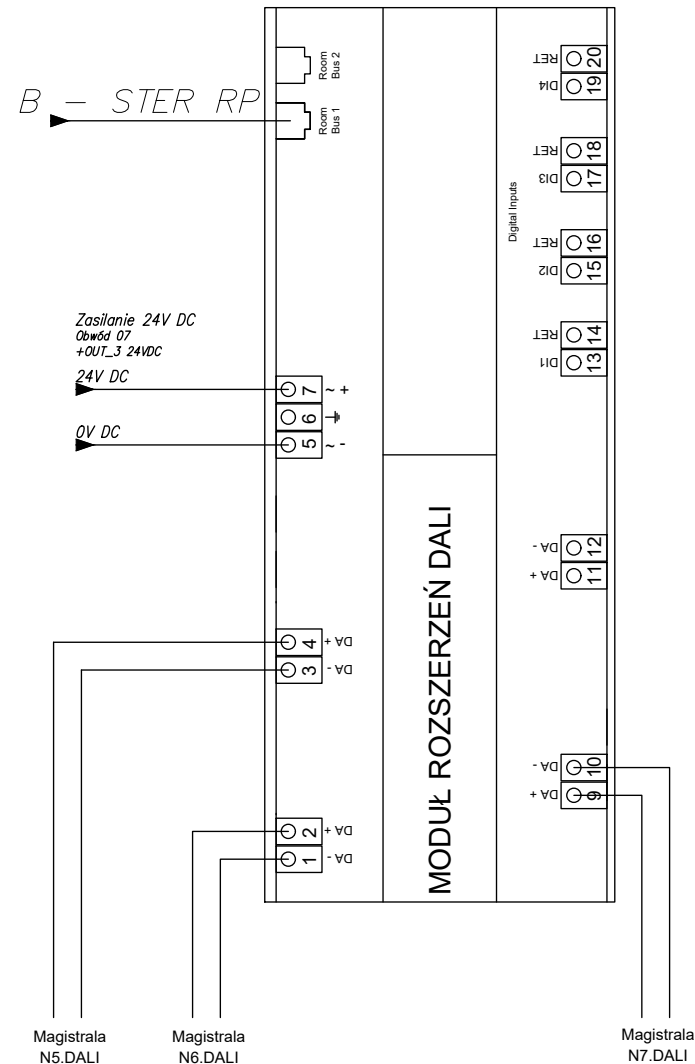
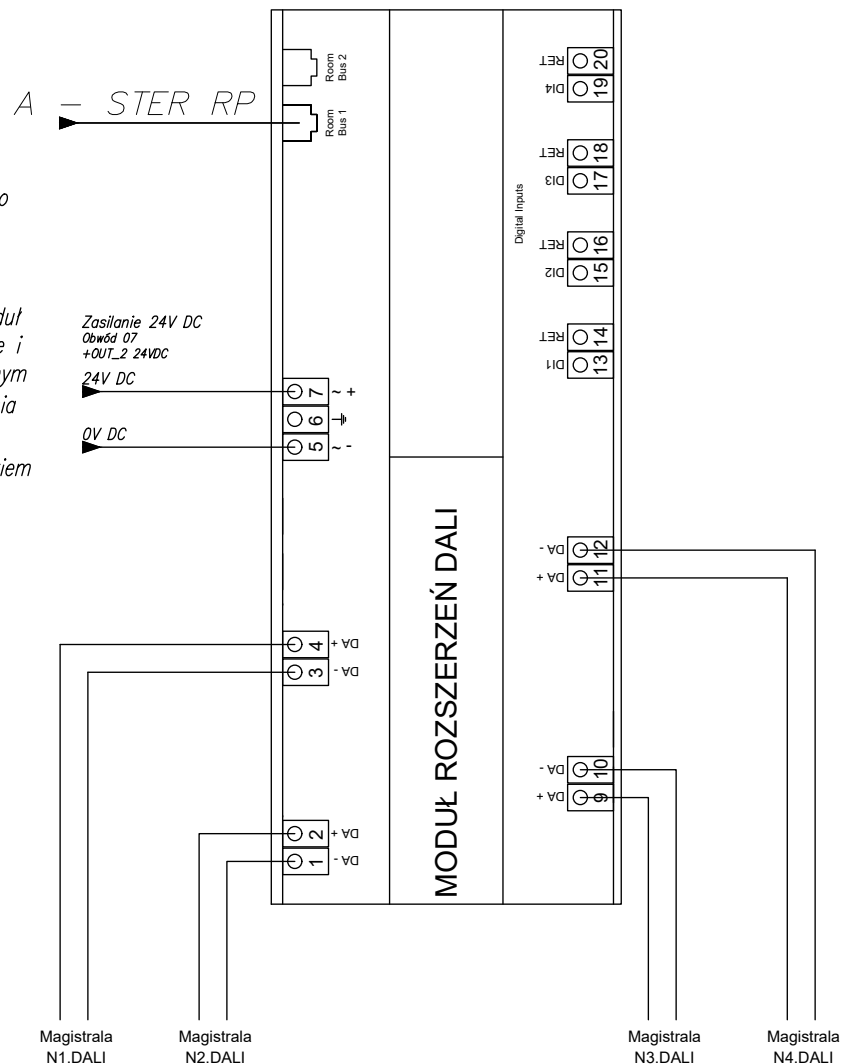


Sterowniki muszą posiadać zachowanie logiki i danych (wraz z pamięcią ostatniego stanu) po zaniku napięcia.



245-PW-ELE-EA-SCH-ZZ-1006-A11

Moduł rozszerzeń – podłączony do sterownika (oznaczenie projektowe RP) i zapewnia rozbudowę we/wy oraz zasilanie do sterowania oświetleniem za pomocą DALI. Moduł oświetlenia DALI umożliwia zasilanie i sterowanie oświetleniem wyposażonym w stateczniki DALI (układ sterowania DALI). Moduł oświetlenia DALI jest urządzeniem sterującym (sterownikiem aplikacji) z certyfikatem DALI-2. Klasa ochrony min. IP20.



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 odbiorów zewnętrznych ROZ-ZZ-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: 5/6

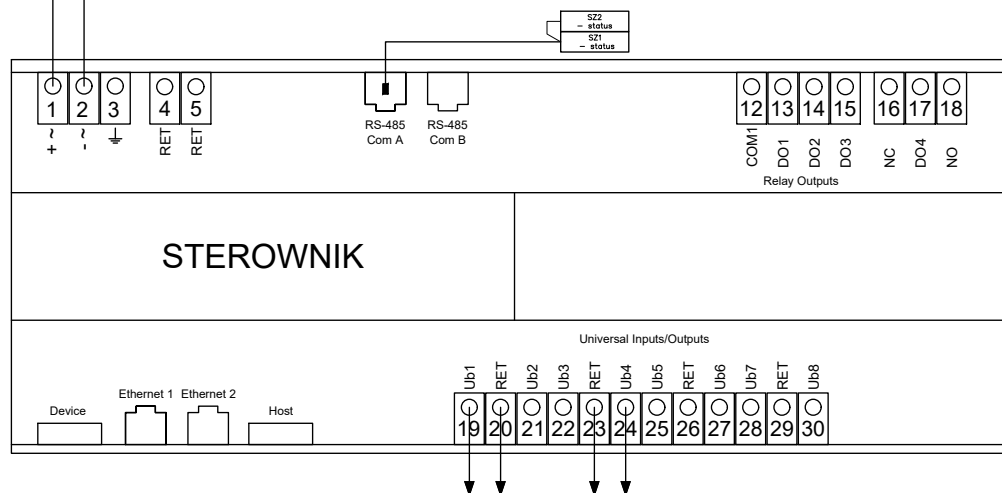
nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-01-1003-A11

Zasilanie 24V DC
Obwód 07
+OUT_4 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:

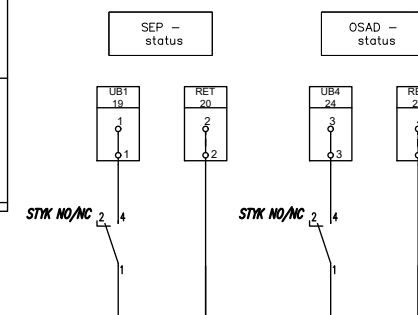
min 8 Ub, Ub1 do Ub8

Wyjścia przekaźnikowe:

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

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 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 odbiorów zewnętrznych ROZ-ZZ-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: 6/6

nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-ZZ-1006-A11