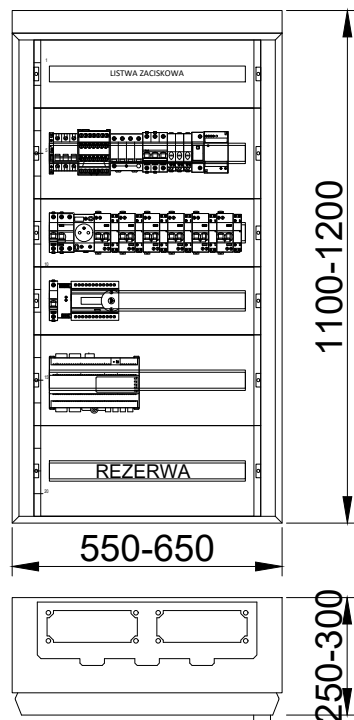




OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

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

OBUDOWA ROZDZIELNICY	
TYP	
PRODUCENT	
WYMIARY (WxSxG)	
MONTAŻ	wisząca
WEJŚCIE KABLI	od góry szafki
STOPIEŃ OCHRONY	IP40

TN-S 230V/400V
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZANIE ZASILANIA

BILANS MOCY			
TYP ODBIORU	Pi [kW]	kj [-]	Ps [kW]
OŚWIETLENIE	0	1,0	0
GNIĄZDA	0	0,5	0
URZĄDZENIE IT	0	1,0	0
URZĄDZENIE IS	18,57	0,9	16,71
INNE	0	0	0
SUMA	18,57	0,9	16,71

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

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 GARAŻEM
PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM, TERENEM ORAZ NIEZBĘDNIĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

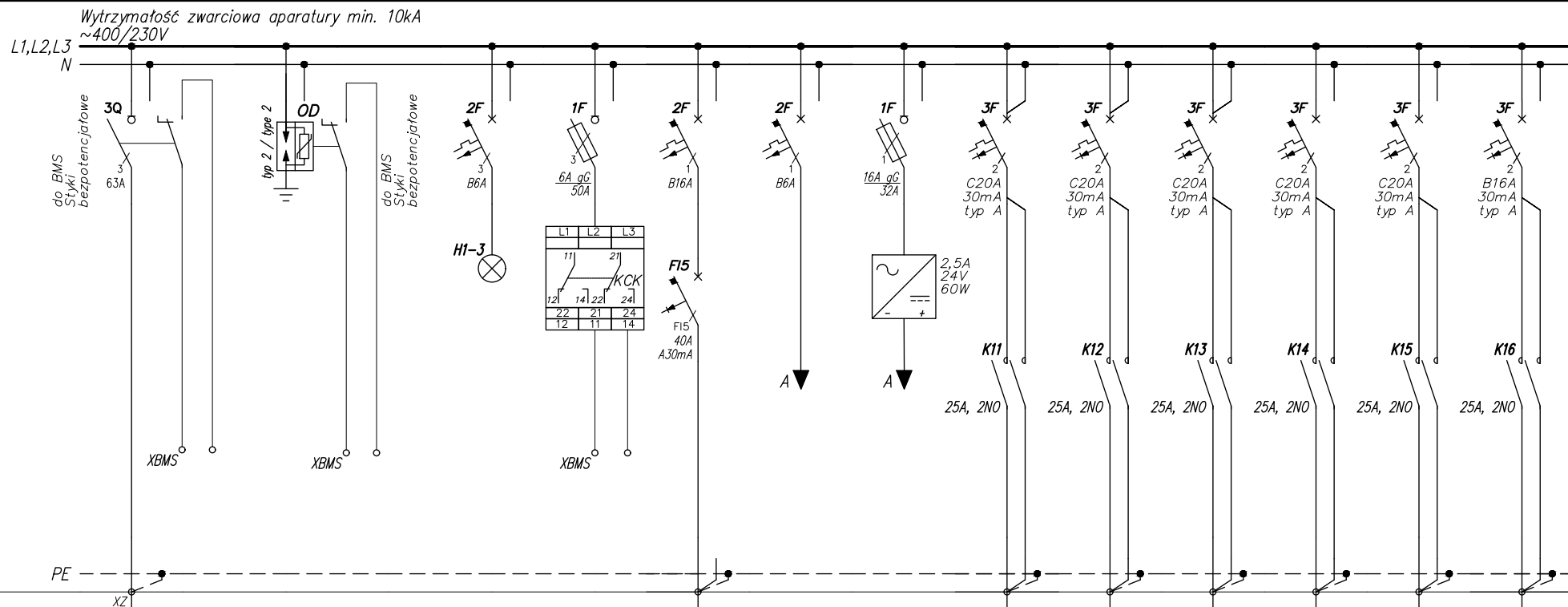
nazwa rysunku:

Schemat rozdzielnic ogrzewania podjazdu ROP-B1-A

Funkcja	imię i nazwisko	podpis	data opracowania:
Projektant	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10		23/09/2026
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz: 0/3

nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1010-A11



Numer obwodu	01	02	03	04	05	06	07	11	12	13	14	15	16
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGNN-A Numer obwodu F2.3	Ogranicznik przepięć typ 2	Sygnalizacja obecności napięcia	Czujnik kontroli faz	Gniazdo serwisowe na szynę TH	Obwód zasilania sterowania	Obwód zasilania sterowania	Zasilanie Kable Grzejne Podjazd	Zasilanie Kable Grzejne Podjazd	Zasilanie Kable Grzejne Podjazd	Zasilanie Kable Grzejne Podjazd	Zasilanie Kable Grzejne Podjazd	Zasilanie Kable Grzejne Podjazd
Moc zainstalowana [kW]								3,24	3,77	3,77	3,77	3,77	0,25
Typ przewodu	Typ oraz przekrój przewodu wg rysunku 245-PW-ELE-ZZ-SCH-ZZ-1050 - SCH GŁÓWNY - EA	LgY	LgY	LgY	LgY	LgY	LgY	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J	N2XH-J
Przekrój [mm ²]		5x1x50	2x1,5	2x1,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	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

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:

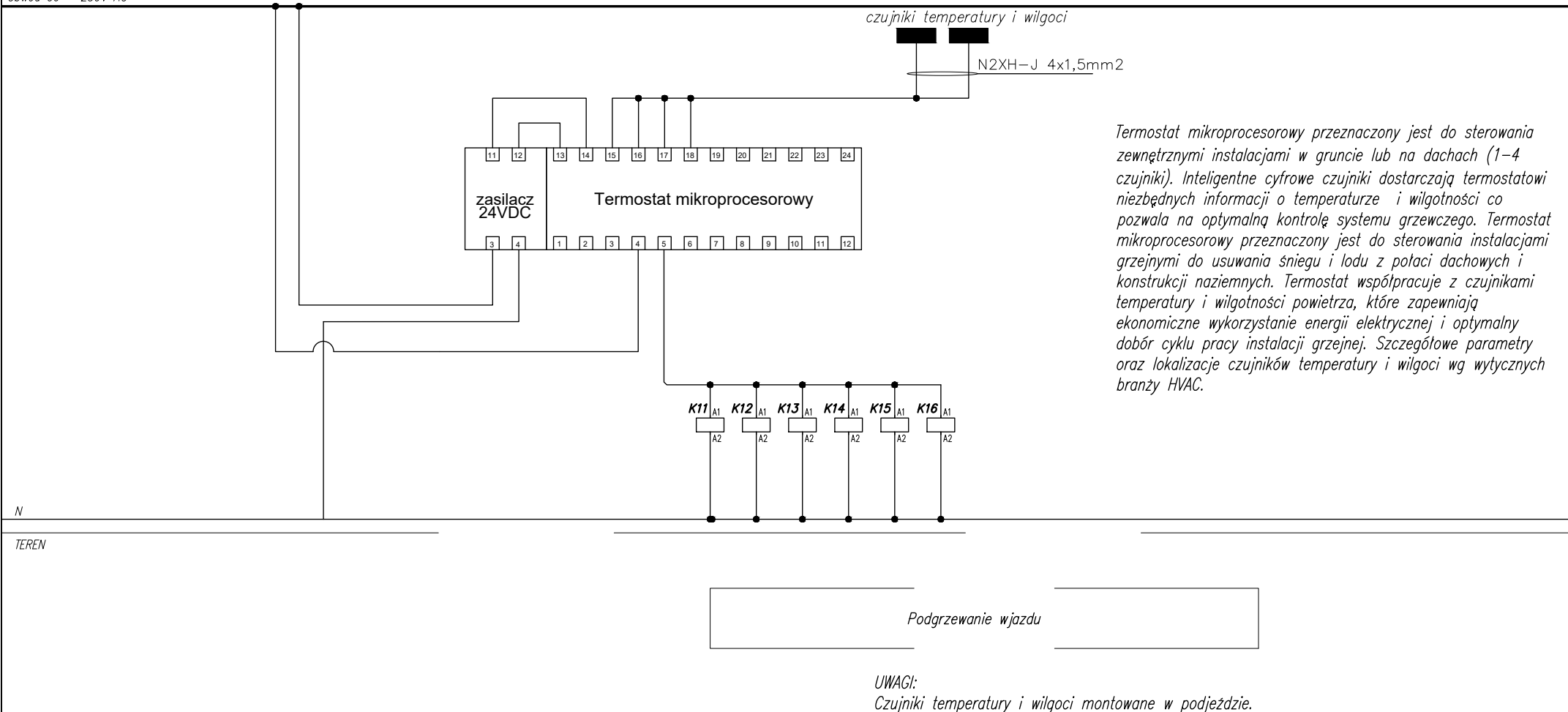
Schemat rozdzielnic ogrzewania podjazdu ROP-B1-A

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: 1/3

nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1010-A11

Obwód 06 – 230V AC



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, TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ ORAZ NADZIEMNĄ

branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

stadium: Projekt wykonawczy

rewizja: A11

nazwa rysunku:

Schemat rozdzielnic ogrzewania podjazdu ROP-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: 2/3

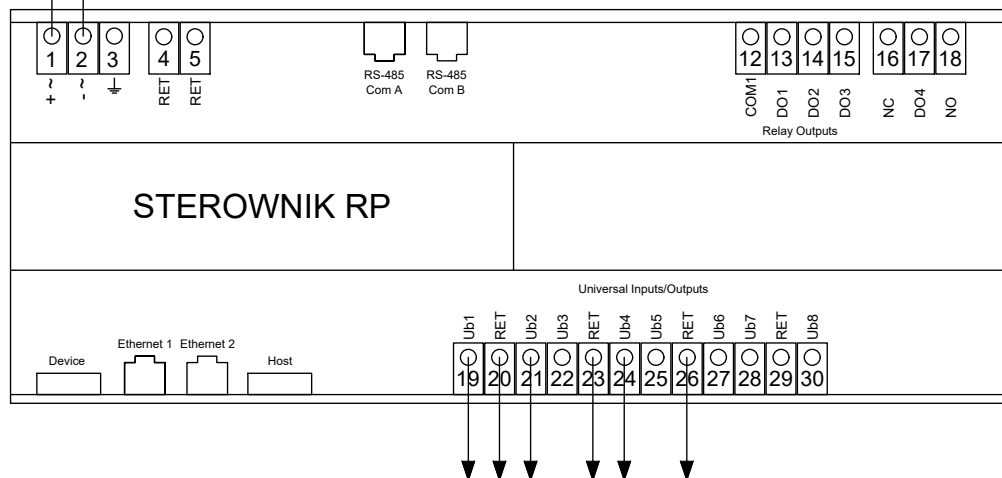
nr rys.:

245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1010-A11

Zasilanie 24V DC
Obwód 07

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:

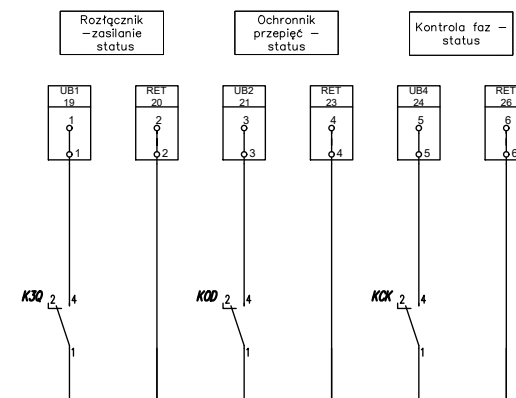
min 8 Ub, Ub1 do Ub8

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

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 rozdzielnic ogrzewania podjazdu ROP-B1-A

Funkcja

Projektant

Sprawdzający

nr rys.:

imię i nazwisko

mgr inż. Wojciech KOMPALA
uprawnienia nr: 353/DOŚ/10

mgr inż. Mateusz Biernacki
uprawnienia nr: OPL/2079/PWB/E/22

podpis:

23/09/2026

Biernacki

arkusz:

3/3

245-PW-ELE-EA-SCH-B1-1010-A11