



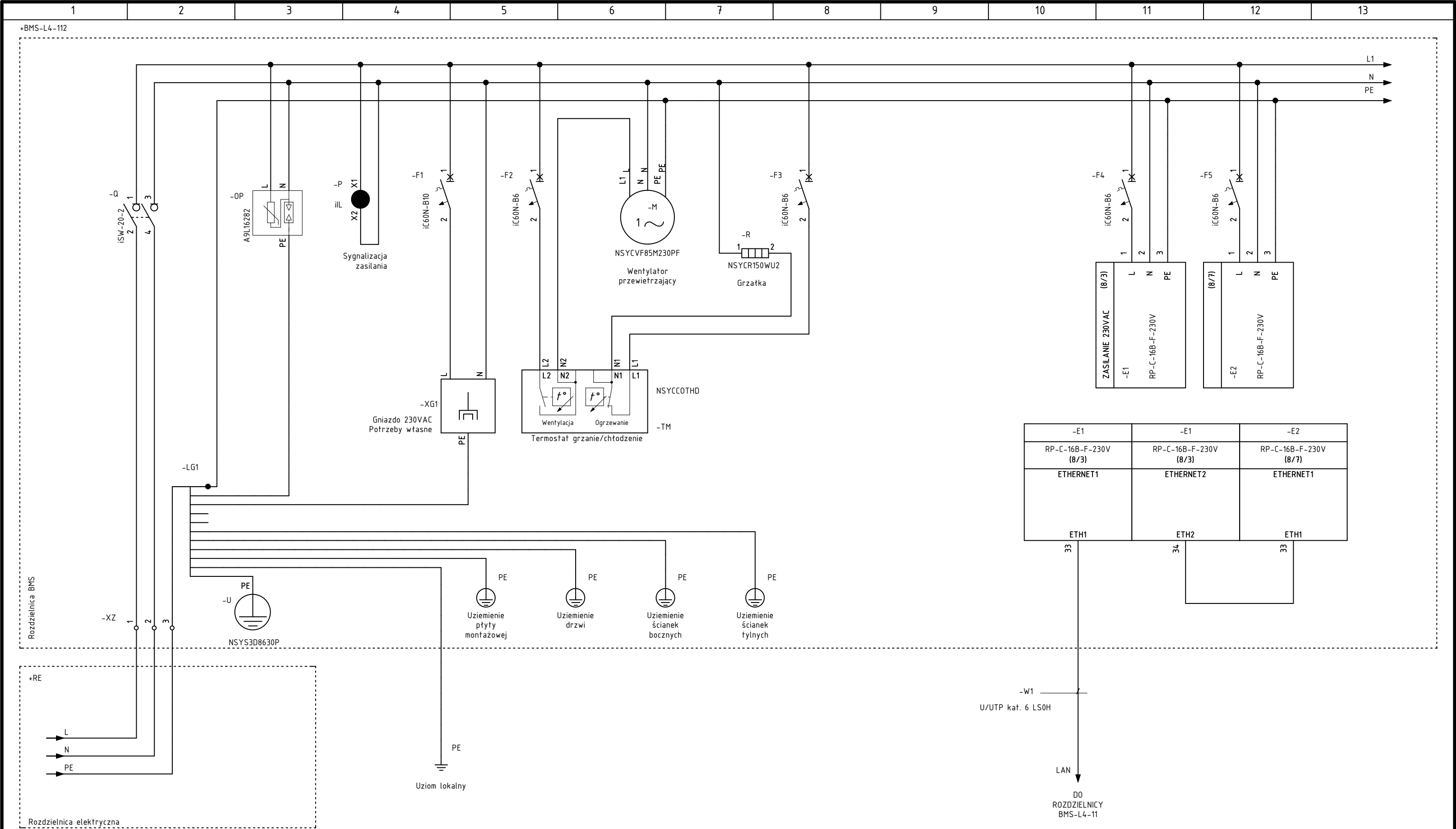
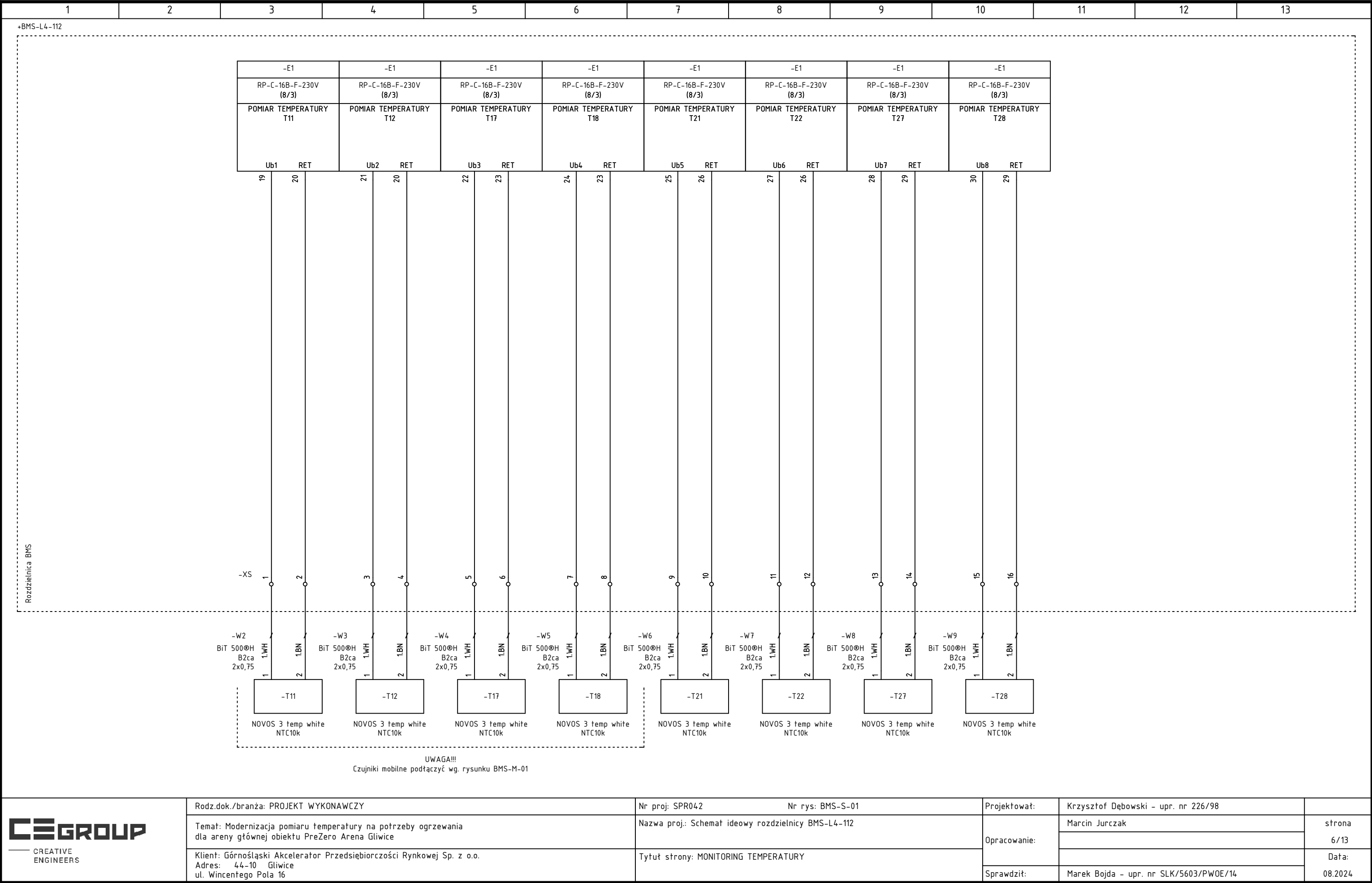


WYKONAWCA /B. PROJEKTOWE	Nazwa firmy: CEgroup prosta Spółka Akcyjna. Adres firmy:44-100 Gliwice, ul. Kościuszki 1C (032) 444-66-66 biuro@cegroup.pl			
ZLECENIODAWCA /INWESTOR	Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: ul. Wincentego Pola 16 44-100 Gliwice			
TEMAT /INWESTYCJA	Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice			
PRZEDMIOT /NAZWA PROJEKTU	Schemat ideowy rozdzielnicy BMS-L4-112			
RODZAJ DOKUMENTACJI /BRANŻA	PROJEKT WYKONAWCZY			
SKŁAD ZESPOŁU	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
	PROJEKTOWAŁ	Krzysztof Dębowski – upr. nr 226/98		
	OPRACOWANIE	Marcin Jurczak		
	SPRAWDZIŁ	Marek Bojda – upr. nr SLK/5603/PW0E/14		
NR. DOKUMENTACJI /PROJEKTU	SPR042 BMS-S-01			
DATA WYDANIA	08.2024			

Informacje o projekcie						Uwagi:					
Przegląd oznaczeń referencyjnych:											
Oznaczenie referencyjne		Opis									
+BMS-L4-112		Rozdzielnica BMS									
+RE		Rozdzielnica elektryczna									

SCHEMAT IDEOWY



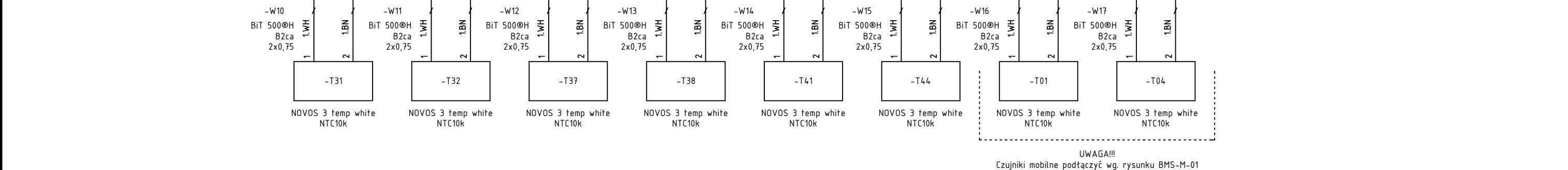


BMS-L4-112

Rozdzielnica BMS

-E2	-E2	-E2	-E2	-E2	-E2	-E2	-E2
RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)	RP-C-16B-F-230V (8/7)
POMIAR TEMPERATURE T31	POMIAR TEMPERATURE T32	POMIAR TEMPERATURE T37	POMIAR TEMPERATURE T38	POMIAR TEMPERATURE T41	POMIAR TEMPERATURE T44	POMIAR TEMPERATURE T01	POMIAR TEMPERATURE T04
Ub1 RET	Ub2 RET	Ub3 RET	Ub4 RET	Ub5 RET	Ub6 RET	Ub7 RET	Ub8 RET


The diagram shows a terminal strip with 16 terminals numbered 17 to 32. The terminals are grouped into 8 pairs, each corresponding to one of the 8 channels in the table above. The pairs are: (17, 18) for Ub1, RET; (19, 20) for Ub2, RET; (21, 22) for Ub3, RET; (23, 24) for Ub4, RET; (25, 26) for Ub5, RET; (27, 28) for Ub6, RET; (29, 30) for Ub7, RET; and (31, 32) for Ub8, RET. Each channel is represented by a vertical line connecting the terminal pair to the corresponding row in the table.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
<div><div></div><div>CE GROUP</div><div>CREATIVE ENGINEERS</div></div>	RP-C-16B-F-230V			+BMS-L4-112-E1				RP-C-16B-F-230V					+BMS-L4-112-E2				
	Oznaczenie zacisków		Opis funkcji działania		Numer zacisku		Położenie w schemacie		Oznaczenie zacisków		Opis funkcji działania		Numer zacisku		Położenie w schemacie		
	WEJŚCIA/WYJŚCIA UNIWERSALNE	Ub1	POMIAR TEMPERATURY T11		19		(6/3)		Ub1	POMIAR TEMPERATURY T31		19		(7/3)			
		RET	POMIAR TEMPERATURY T12		20		(6/4)		RET	POMIAR TEMPERATURY T32		20		(7/4)			
		Ub2			21				Ub2			21					
		Ub3	POMIAR TEMPERATURY T17		22		(6/5)		Ub3	POMIAR TEMPERATURY T37		22		(7/5)			
		RET	POMIAR TEMPERATURY T18		23		(6/6)		RET	POMIAR TEMPERATURY T38		23		(7/6)			
		Ub4			24				Ub4			24					
		Ub5	POMIAR TEMPERATURY T21		25		(6/7)		Ub5	POMIAR TEMPERATURY T41		25		(7/7)			
		RET	POMIAR TEMPERATURY T22		26		(6/8)		RET	POMIAR TEMPERATURY T44		26		(7/8)			
	Ub6			27				Ub6			27						
	Ub7	POMIAR TEMPERATURY T27		28		(6/9)		Ub7	POMIAR TEMPERATURY T01		28		(7/9)				
	RET	POMIAR TEMPERATURY T28		29		(6/10)		RET	POMIAR TEMPERATURY T04		29		(7/10)				
	Ub8			30				Ub8			30						
	WEJŚCIA TRIAK. 2A/ALL 4A	D01	REZERWA		6				D01	REZERWA		6					
		COM1	REZERWA		7				COM1	REZERWA		7					
		D02			8				D02			8					
		D03	REZERWA		9				D03	REZERWA		9					
	COM2	REZERWA		10				COM2	REZERWA		10						
	D04			11				D04			11						
	WEJŚCIA PRZEK. 4A	D05	REZERWA		13				D05	REZERWA		13					
		D06	REZERWA		14				D06	REZERWA		14					
		D07 COM3	REZERWA		15 12				D07 COM3	REZERWA		15 12					
	WEJŚCIE PRZEK. 12A / 3A	NC	REZERWA		16				NC	REZERWA		16					
		D08 NO	REZERWA		17 18				D08 NO	REZERWA		17 18					
	KOMUNIKACJA	RBUS	ROOM BUS		31				RBUS	ROOM BUS		31					
		SBUS	SENSOR BUS		32				SBUS	SENSOR BUS		32					
		ETH1	ETHERNET1		33		(5/10)		ETH1	ETHERNET1		33		(5/12)			
		ETH2	ETHERNET2		34		(5/11)		ETH2	ETHERNET2		34					
	ZASILANIE	L N PE	ZASILANIE 230VAC WEJŚCIE ZASILANIA - MAX 65VA		1 2 3		(5/11)		L N PE	WEJŚCIE ZASILANIA - MAX 65VA		1 2 3		(5/12)			
24V GND		ZASILANIE 24VAC WYJŚCIE ZASILAJĄCE - MAX 19VA		4 5				24V GND	ZASILANIE 24VAC WYJŚCIE ZASILAJĄCE - MAX 19VA		4 5						
Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY				Nr proj: SPR042				Nr rys: BMS-S-01				Projektował:		Krzysztof Dębowski - upr. nr 226/98			
Temat: Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice				Nazwa proj.: Schemat ideowy rozdzielnicy BMS-L4-112								Opracowanie:		Marcin Jurczak		strona	
Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: 44-10 Gliwice ul. Wincentego Pola 16				Tytuł strony: LISTA I/O												8/13	
												Sprawdził:		Marek Bojda - upr. nr SLK/5603/PW0E/14		Data: 08.2024	

ZESTAWIENIE - MATERIAŁ / ZAMÓWIENIE

[illegible][illegible]

 CE GROUP <small>CREATIVE ENGINEERS</small>	Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY	Nr proj: SPR042	Nr rys: BMS-S-01	Projektował:	Krzysztof Dębowski – upr. nr 226/98	
	Temat: Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice	Nazwa proj.: Schemat ideowy rozdzielnicy BMS-L4-112		Opracowanie:	Marcin Jurczak	strona
						10/13
	Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: 44-10 Gliwice ul. Wincentego Pola 16	Tytuł strony: ZESTAWIENIE ZAMÓWIENIOWE		Sprawdził:	Marek Bojda – upr. nr SLK/5603/PW0E/14	Data: 08.2024


ZESTAWIENIE - MATERIAŁ / ELEMENTY SKŁADOWE

ZESTAWIENIE CZĘŚCI					
Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Opis	Położenie
1	+BMS-L4-112-E1	RP-C-16B-F-230V	Schneider Electric	Sterownik PLC serii SMARTX IP (8UI0,4DOT,4DOP)	5/11
2	+BMS-L4-112-E2	RP-C-16B-F-230V	Schneider Electric	Sterownik PLC serii SMARTX IP (8UI0,4DOT,4DOP)	5/12
3	+BMS-L4-112-F1	iC60N-B10	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 10A (6kA) 'B'	5/5
4	+BMS-L4-112-F2	iC60N-B6	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (6kA) 'B'	5/5
5	+BMS-L4-112-F3	iC60N-B6	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (6kA) 'B'	5/8
6	+BMS-L4-112-F4	iC60N-B6	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (6kA) 'B'	5/11
7	+BMS-L4-112-F5	iC60N-B6	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (6kA) 'B'	5/12
8	+BMS-L4-112-LG1	LGYN12512	Schneider Electric	Szyna neutralna, 125A,12 potąceń	5/2
9	+BMS-L4-112-M	NSYCVF85M230PF	Schneider Electric	ClimaSys Wentylator z kratką 85 m3/h IP54	5/6
10	+BMS-L4-112-M	NSYCAG125LPF	Schneider Electric	ClimaSys Kratka wentylacyjna 125x125	5/6
11	+BMS-L4-112-OP	A9L16282	Schneider Electric	Ogranicznik przepięć Acti9 PRF12.5R-T12-1N 1+1-biegunowy Typ1+Typ2 12,5 kA ze stykiem	5/3
12	+BMS-L4-112-P	iIL	Schneider Electric	Lampka sygnalizacyjna pojedyncza (LED 110-230VAC, zielony)	5/4
13	+BMS-L4-112-Q	iSW-20-2	Schneider Electric	Rozłącznik sterujący 2P 415V 20A (3kA)	5/2
14	+BMS-L4-112-R	NSYCR150WU2	Schneider Electric	ClimaSys Grzejnik rezystancyjny PTC 150W 110/250V	5/7
15	+BMS-L4-112-TM	NSYCC0THD	Schneider Electric	Termostat podwójny otw. (NC) 0..+60 st.C i zam. (NO), 0..+60 st.C	5/6
16	+BMS-L4-112-U	NSYS3D8630P	Schneider electric	Spacial Obudowa wisząca S3D z płytą montażową ocynkowaną IP66 800x 600x 300mm	5/3
17	+BMS-L4-112-XG1	A9A15310	Schneider Electric	Gniazdo modułowe iPC-DE	5/5
18	+BMS-L4-112-XS	NSYTRR22	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, szara)	7/10
19	+BMS-L4-112-XZ	NSYTRR22	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, szara)	5/2
20	+BMS-L4-112-XZ	NSYTRR22BL	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, niebieska)	5/2
21	+BMS-L4-112-XZ	NSYTRR22PE	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, żółto-zielona)	5/2
22	-T01	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/9
23	-T04	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/10
24	-T11	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/3
25	-T12	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/4
26	-T17	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/5
27	-T18	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/6
28	-T21	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/7
29	-T22	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/8
30	-T27	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/9
31	-T28	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/10
32	-T31	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/3
33	-T32	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/4
34	-T37	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/5
35	-T38	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/6
36	-T41	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/7
37	-T44	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/8
38	-W1	U/UTP kat. 6 LS0H	ASSMANN	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat. 6 LS0H drut fioletowy B2ca DK-1616-VH-5	5/10
39	-W2	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/3
40	-W3	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/4
41	-W4	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/5
42	-W5	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/6

<div><div>CEGROUP</div><div>CREATIVE ENGINEERS</div></div>	Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY	Nr proj: SPR042	Nr rys: BMS-S-01	Projektował:	Krzysztof Dębowski – upr. nr 226/98	
	Temat: Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice	Nazwa proj.: Schemat ideowy rozdzielnicy BMS-L4-112	Tytuł strony: ZESTAWIENIE CZĘŚCI	Opracowanie:	Marcin Jurczak	strona
	Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: 44-10 Gliwice ul. Wincentego Pola 16					12/13
					Sprawdził:	Marek Bojda – upr. nr SLK/5603/PW0E/14

ZESTAWIENIE CZĘŚCI

Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Opis	Położenie
43	-W6	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/7
44	-W7	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/8
45	-W8	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/9
46	-W9	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/10
47	-W10	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/3
48	-W11	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/4
49	-W12	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/5
50	-W13	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/6
51	-W14	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/7
52	-W15	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/8
53	-W16	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/9
54	-W17	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/10

<div><div>CREATIVE ENGINEERS</div></div>	Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY	Nr proj: SPR042	Nr rys: BMS-S-01	Projektował:	Krzysztof Dębowski – upr. nr 226/98	
	Temat: Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice	Nazwa proj.: Schemat ideowy rozdzielnicy BMS-L4-112		Opracowanie:	Marcin Jurczak	strona
						13/13
				Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: 44-10 Gliwice ul. Wincentego Pola 16	Tytuł strony: ZESTAWIENIE CZĘŚCI	Sprawdził:
			08.2024			