



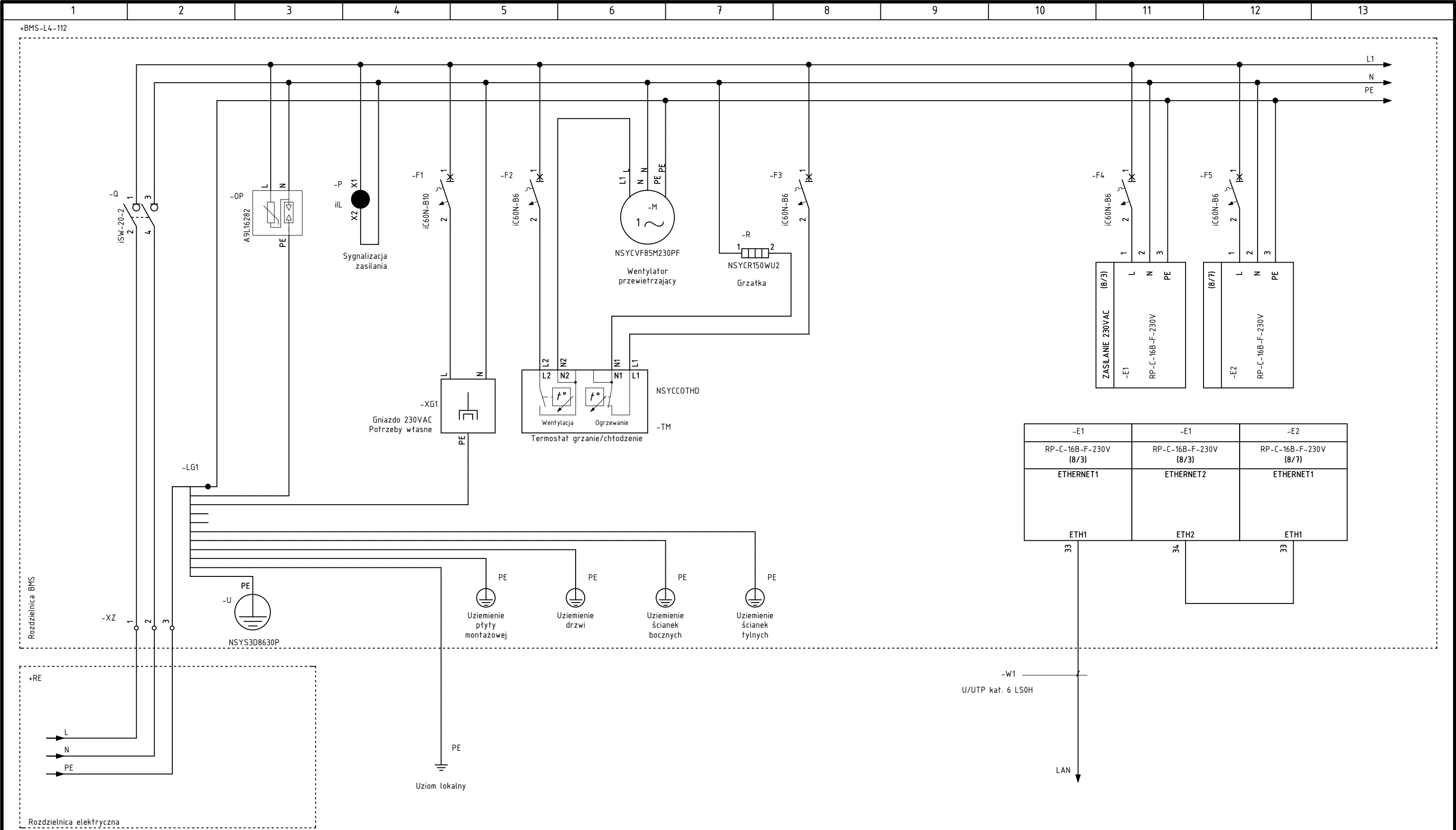


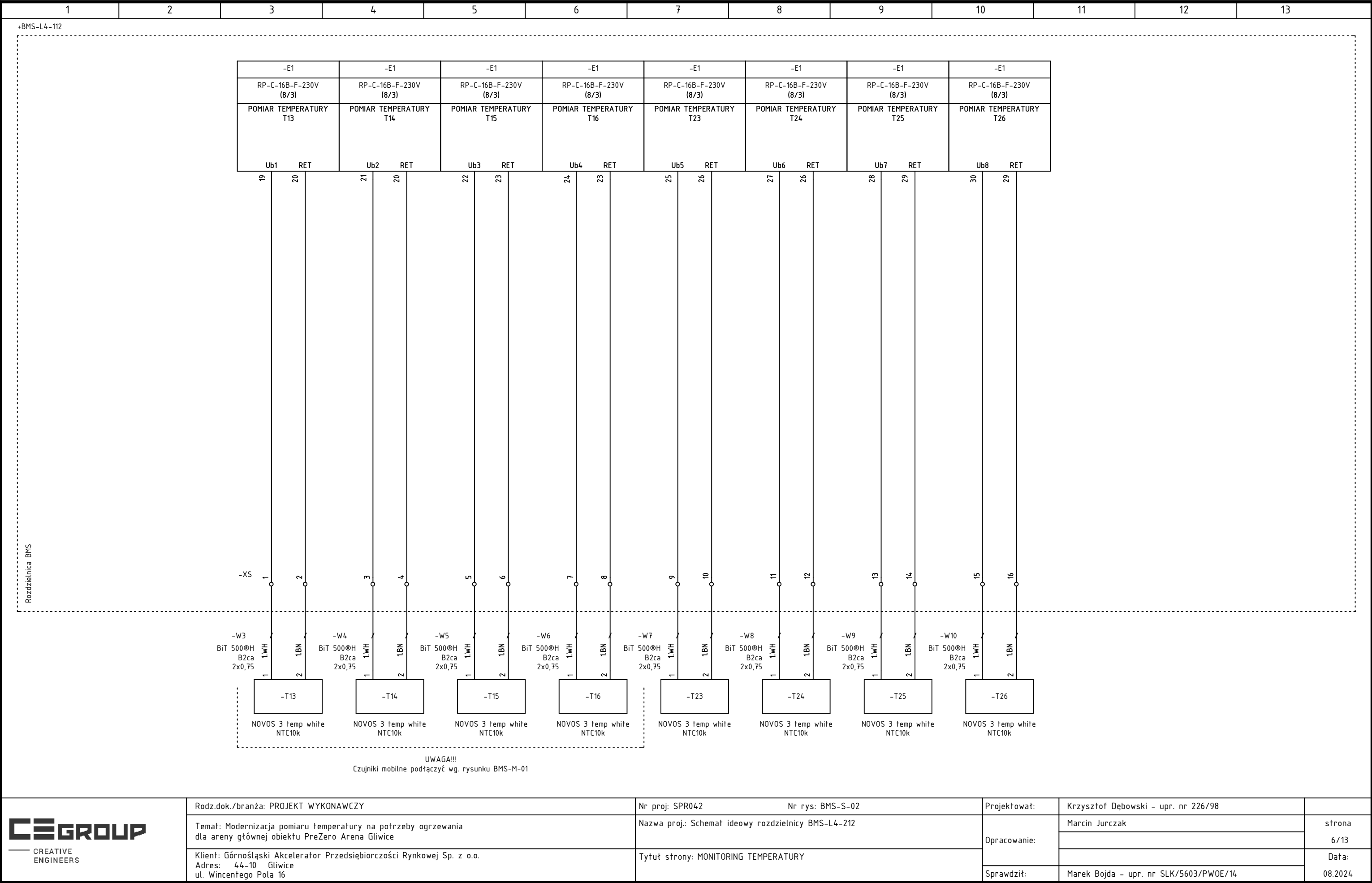
WYKONAWCA /B. PROJEKTOWE	Nazwa firmy: CEgroup prosta Spółka Akcyjna. Adres firmy:44-100 Gliwice, ul. Kościuszki 1C (032) 444-66-66 biuro@cegroup.pl			
ZLECENIODAWCA /INWESTOR	Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: ul. Wincentego Pola 16 44-100 Gliwice			
TEMAT /INWESTYCJA	Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice			
PRZEDMIOT /NAZWA PROJEKTU	Schemat ideowy rozdzielnicy BMS-L4-212			
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-02			
DATA WYDANIA	08.2024			

[illegible]

[illegible]

SCHEMAT IDEOWY





CEGROUP

CREATIVE
ENGINEERS

Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: Modernizacja pomiaru temperatury na potrzeby ogrzewania dla areny głównej obiektu PreZero Arena Gliwice

Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o.
Adres: 44-10 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

Nr proj: SPR042

Nazwa proj.: Schemat ideowy rozdzielnic BMS-L4-212

Tytuł strony: MONITORING TEMPERATURE

Nr rys: BMS-S-02

Opracowanie:

Sprawdził:

Krzysztof Dębowski – upr. nr 226/98

Marcin Jurczak

Marek Bojda – upr. nr SLK/5603/PW0E/14

strona

6/13

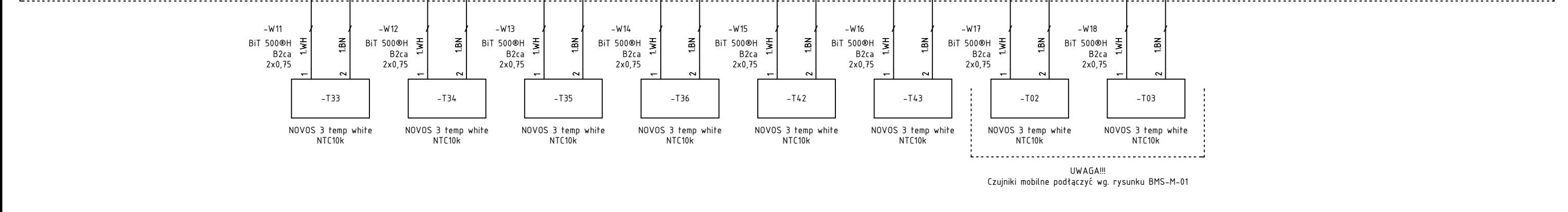
Data:

08.2024

+BMS--L4--112

-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 T33		POMIAR TEMPERATURE T34		POMIAR TEMPERATURE T35		POMIAR TEMPERATURE T36		POMIAR TEMPERATURE T42		POMIAR TEMPERATURE T43		POMIAR TEMPERATURE T02		POMIAR TEMPERATURE T03	
Ub1	RET	Ub2	RET	Ub3	RET	Ub4	RET	Ub5	RET	Ub6	RET	Ub7	RET	Ub8	RET
19	20	21	20	22	23	24	23	25	26	27	26	28	29	30	29
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Rozdzielnica BMS



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ZESTAWIENIE - MATERIAŁ / ZAMÓWIENIE

ZESTAWIENIE ZAMÓWIENIOWE											
Lp.	Ilość	Typ	Producent	Opis							
1	16	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny							
2	1	iIL	Schneider Electric	Lampka sygnalizacyjna pojedyncza (LED 110-230VAC, zielony)							
3	1	iSW-20-2	Schneider Electric	Rozłącznik sterujący 2P 415V 20A (3kA)							
4	1	A9A15310	Schneider Electric	Gniazdo modułowe iPC-DE							
5	1	NSYS3D8630P	Schneider electric	Spacial Obudowa wisząca S3D z płytą montażową ocynkowaną IP66 800x 600x 300mm							
6	4	iC60N-B6	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (6kA) 'B'							
7	1	iC60N-B10	Schneider Electric	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 10A (6kA) 'B'							
8	1	A9L16282	Schneider Electric	Ogranicznik przepięć Acti9 PRF12.5R-T12-1N 1+1-biegunowy Typ1+Typ2 12,5 kA ze stykiem							
9	-	U/UTP kat. 6 LS0H	ASSMANN	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat. 6 LS0H drut fioletowy B2ca DK-1616-VH-5							
10	-	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V							
11	1	NSYCAG125LPF	Schneider Electric	ClimaSys Kratka wentylacyjna 125x125							
12	1	NSYCC0THD	Schneider Electric	Termostat podwójny otw. (NC) 0..+60 st.C i zam. (NO), 0..+60 st.C							
13	1	NSYCR150WU2	Schneider Electric	ClimaSys Grzejnik rezystancyjny PTC 150W 110/250V							
14	1	NSYCVF85M230PF	Schneider Electric	ClimaSys Wentylator z kratką 85 m3/h IP54							
15	1	LGYN12512	Schneider Electric	Szyna neutralna, 125A,12 połączeń							
16	33	NSYTRR22	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, szara)							
17	1	NSYTRR22BL	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, niebieska)							
18	1	NSYTRR22PE	Schneider Electric	Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, żółto-zielona)							
19	2	RP-C-16B-F-230V	Schneider Electric	Sterownik PLC serii SMARTX IP (8UIO,4DOT,4DOP)							

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 (8UI0,4D0T,4D0P)	5/11
2	+BMS-L4-112-E2	RP-C-16B-F-230V	Schneider Electric	Sterownik PLC serii SMARTX IP (8UI0,4D0T,4D0P)	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	iLL	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	NSYCCO THD	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	-T02	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/9
23	-T03	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/10
24	-T13	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/3
25	-T14	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/4
26	-T15	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/5
27	-T16	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/6
28	-T23	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/7
29	-T24	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/8
30	-T25	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/9
31	-T26	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	6/10
32	-T33	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/3
33	-T34	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/4
34	-T35	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/5
35	-T36	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/6
36	-T42	NOVOS 3 temp white NTC10k	THERMOKON	Czujnik pomieszczeniowy temperatury, pasywny	7/7
37	-T43	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	-W3	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/3
40	-W4	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/4
41	-W5	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/5
42	-W6	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/6



Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY	Nr proj: SPR042	Nr rys: BMS-S-02	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-L4-212		Opracowanie:	Marcin Jurczak	strona
					12/13
Klient: Górnośląski Akcelerator Przedsiębiorczości Rynkowej Sp. z o.o. Adres: 44-10 Gliwice ul. Wincentego Pola 16	Tytuł strony: ZESTAWIENIE CZĘŚCI		Sprawdził:	Marek Bojda – upr. nr SLK/5603/PW0E/14	Data:
					08.2024

ZESTAWIENIE CZĘŚCI

Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Opis	Położenie
43	-W7	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/7
44	-W8	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/8
45	-W9	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/9
46	-W10	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	6/10
47	-W11	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/3
48	-W12	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/4
49	-W13	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/5
50	-W14	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/6
51	-W15	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/7
52	-W16	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/8
53	-W17	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/9
54	-W18	BiT 500®H B2ca 2x0,75	BITNER	Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze, żyty numerowane, 300/500V	7/10

<div></div> <div>CREATIVE ENGINEERS</div>	Rodz.dok./branża: PROJEKT WYKONAWCZY	Nr proj: SPR042	Nr rys: BMS-S-02	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 rozdzielnic BMS-L4-212		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: