

Inwestor:



Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ul. Wieniawskiego 1  
61-712 Poznań

Projektant generalny:

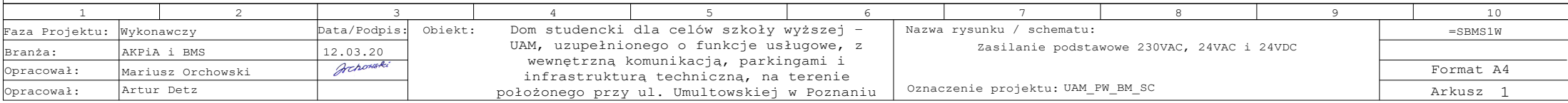
# DEDECO

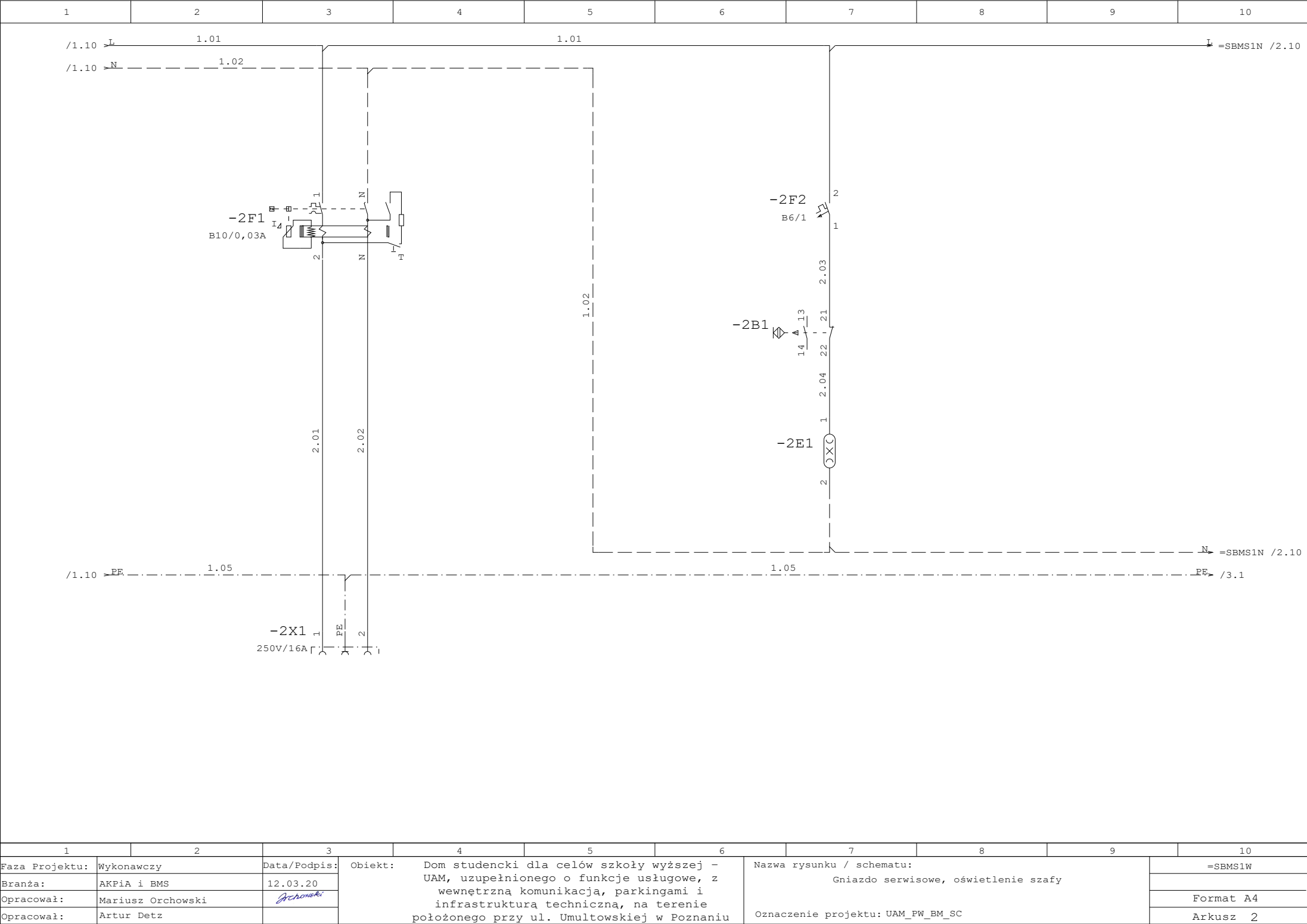
DEDECO Sp. z o.o. „Warszawa” Sp.k.  
Al. Zjednoczenia 36  
01-830 Warszawa

OBIEKT:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	
Dokumentacja:		Rozdzielniczy BMS	=SBMS1W
Faza projektu:		Wykonawczy	
Oznaczenie projektu		UAM_PW_BM_SC	
Oznaczenie dokumentu:		UAM_PW_BM_SC_3_R00	
Rewizja:			
Opracował:		12.03.20	Mariusz Orchowski <i>Orchowski</i>
Opracował:		12.03.20	Artur Detz

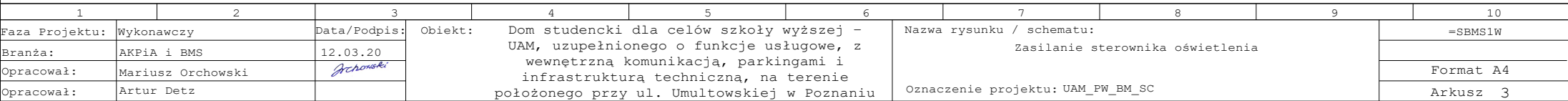
Spis zawartości dokumentacji		Arkusz 1
Numer Arkusza	Opis strony projektu	Data Utworzenia
0001	Strona tytułowa	07.03.20
0001	Spis zawartości	07.03.20
0002	Spis zawartości	07.03.20
0001	Zasilanie podstawowe 230VAC, 24VAC i 24VDC	07.03.20
0002	Gniazdo serwisowe, oświetlenie szafy	07.03.20
0003	Zasilanie sterownika oświetlenia	07.03.20
0004	Wejścia cyfrowe sterownika oświetlenia	07.03.20
0005	Wyjścia cyfrowe sterownika oświetlenia	07.03.20
0006	Czujniki ruchu i natężenia KNX poziom 1	07.03.20
0007	Czujniki ruchu i natężenia KNX poziom 2	07.03.20
0008	Czujniki ruchu i natężenia KNX poziom 3	07.03.20
0009	Sterowanie oświetlenia poziom 1	07.03.20
0010	Arkusz pusty	07.03.20
0011	Sterowanie oświetlenia poziom 2	07.03.20
0012	Sterowanie oświetlenia poziom 2	07.03.20
0013	Sterowanie oświetlenia poziom 3	07.03.20
0014	Sterowanie oświetlenia poziom 3	07.03.20
0015	Zasilanie sterownika BMS	07.03.20
0016	Wejścia cyfrowe sterownika BMS	07.03.20
0017	Wyjścia cyfrowe sterownika BMS	07.03.20
0018	Wejścia/wyjścia uniwersalne sterownika BMS	07.03.20
0019	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 1 RB/W	07.03.20
0020	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 1 RBrez/W	07.03.20
0021	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 1 T-UPS/W	07.03.20
0022	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 1 T-SIŁOWNIA	07.03.20
0023	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 2 TA-2/W	07.03.20
0024	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 2 TP-2/W	07.03.20
0025	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 3 TA-3/W	07.03.20
0026	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 3 TP-3/W	07.03.20
0027	Monitoring i załączenie wentylatorów wyciągowych	07.03.20
0028	Sterowanie wentylatorów wyciągowych	07.03.20
0029	Sygnały własne rozdzielnic	07.03.20
0030	Arkusz pusty	07.03.20
0031	Monitoring liczników energii	07.03.20
0032	Monitoring kurtyn powietrznych	07.03.20

Spis zawartości dokumentacji		Arkusz 2
Numer Arkusza	Opis strony projektu	Data Utworzenia
0033	Monitoring VRF	07.03.20
0034	Komunikacja sterowników BMS	07.03.20
0001	Widok rozdzielnicy	07.03.20
0002	Elewacja rozdzielnicy	07.03.20
0001	Lista materiałowa rozdzielnicy	07.03.20
0002	Lista materiałowa rozdzielnicy	07.03.20
0001	Lista materiałowa obiekt	07.03.20
0001	Plan sterowników: =SBMS1W-4K1	07.03.20
0002	Plan sterowników: =SBMS1W-4K2	07.03.20
0003	Plan sterowników: =SBMS1W-5K1	07.03.20
0004	Plan sterowników: =SBMS1W-5K2	07.03.20
0005	Plan sterowników: =SBMS1W-5K3	07.03.20
0006	Plan sterowników: =SBMS1W-16K1	07.03.20
0007	Plan sterowników: =SBMS1W-16K2	07.03.20
0008	Plan sterowników: =SBMS1W-16K3	07.03.20
0009	Plan sterowników: =SBMS1W-17K1	07.03.20
0010	Plan sterowników: =SBMS1W-18K1	07.03.20
0001	Lista zacisków: =SBMS1W-XP	07.03.20
0002	Lista zacisków: =SBMS1W-XW	07.03.20
0003	Lista zacisków: =SBMS1W-1X	07.03.20
0004	Lista zacisków: =SBMS1W-1XOM	07.03.20
0005	Lista zacisków: =SBMS1W-1XOS	07.03.20
0006	Lista zacisków: =SBMS1W-1X1	07.03.20
0007	Lista zacisków: =SBMS1W-1X2	07.03.20
0008	Lista zacisków: =SBMS1W-1X3	07.03.20
0009	Lista zacisków: =SBMS1W-1X4	07.03.20
0010	Lista zacisków: =SBMS1W-2X	07.03.20
0011	Lista zacisków: =SBMS1W-2XOM	07.03.20
0012	Lista zacisków: =SBMS1W-2XOS	07.03.20
0013	Lista zacisków: =SBMS1W-3X	07.03.20
0014	Lista zacisków: =SBMS1W-3XOM	07.03.20
0015	Lista zacisków: =SBMS1W-3XOS	07.03.20
0016	Lista zacisków: =SBMS1W-28X1	07.03.20
0001	Lista kabli	07.03.20





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Gniazdo serwisowe, oświetlenie szafy				=SBMS1W	
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							
Opracował:	Artur Detz								
Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC				Format A4					
						Arkusz 2			



-4K1

Moduł 16DI									
2	I1	/9.3	p1 Obwód ośw. 1	19	I9	/11.3	p2 Obwód ośw. 1		
1	<input type="checkbox"/>		załączony	18	<input type="checkbox"/>		załączony		
4	I2	/9.6	p1 Obwód ośw. 2	21	I10	/11.6	p2 Obwód ośw. 2		
3	<input type="checkbox"/>		załączony	20	<input type="checkbox"/>		załączony		
6	I3	/9.9	p1 Obwód ośw. 3	23	I11	/11.9	p2 Obwód ośw. 3		
5	<input type="checkbox"/>		załączony	22	<input type="checkbox"/>		załączony		
8	I4			25	I12	/12.3	p2 Obwód ośw. 4		
7	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>		załączony		
10	I5			27	I13	/12.6	p2 Obwód ośw. 5		
9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>		załączony		
12	I6			29	I14	/12.9	p2 Obwód ośw. 6		
11	<input type="checkbox"/>			28	<input type="checkbox"/>		załączony		
14	I7			31	I15				
13	<input type="checkbox"/>			30	<input type="checkbox"/>				
16	I8			33	I16				
15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>				

-4K2

Moduł 16DI									
2	I1	/13.3	p3 Obwód ośw. 1	19	I9				
1	<input type="checkbox"/>		załączony	18	<input type="checkbox"/>				
4	I2	/13.6	p3 Obwód ośw. 2	21	I10				
3	<input type="checkbox"/>		załączony	20	<input type="checkbox"/>				
6	I3	/13.9	p3 Obwód ośw. 3	23	I11				
5	<input type="checkbox"/>		załączony	22	<input type="checkbox"/>				
8	I4	/14.3	p3 Obwód ośw. 4	25	I12				
7	<input type="checkbox"/>		załączony	24	<input type="checkbox"/>				
10	I5	/14.6	p3 Obwód ośw. 5	27	I13				
9	<input type="checkbox"/>		załączony	26	<input type="checkbox"/>				
12	I6	/14.9	p3 Obwód ośw. 6	29	I14				
11	<input type="checkbox"/>		załączony	28	<input type="checkbox"/>				
14	I7			31	I15				
13	<input type="checkbox"/>			30	<input type="checkbox"/>				
16	I8			33	I16				
15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>				

-5K1

Moduł wyjść DO bistabilnych			
	Przełącznik		
3	COM	Q1	p1 Złącz obw. ośw. 1
2	NO	/9.2	
4	NC		
9	L	Q2	p1 Złącz obw. ośw. 2
8	NO	/9.5	
10	NC		
15	L	Q3	p1 Złącz obw. ośw. 3
14	NO	/9.8	
16	NC		
20	L	Q4	
21	NO		
19	NC		
26	L	Q5	
27	NO		
25	NC		
32	L	Q6	
33	NO		
31	NC		

-5K2

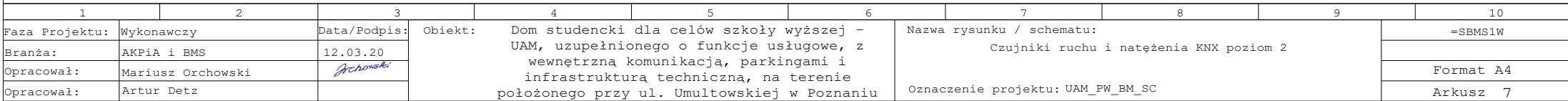
Moduł wyjść DO bistabilnych			
	Przełącznik		
3	COM	Q1	p2 Złącz obw. ośw. 1
2	NO	/11.2	
4	NC		
9	L	Q2	p2 Złącz obw. ośw. 2
8	NO	/11.5	
10	NC		
15	L	Q3	p2 Złącz obw. ośw. 3
14	NO	/11.8	
16	NC		
20	L	Q4	p2 Złącz obw. ośw. 4
21	NO	/12.2	
19	NC		
26	L	Q5	p2 Złącz obw. ośw. 5
27	NO	/12.5	
25	NC		
32	L	Q6	p2 Złącz obw. ośw. 6
33	NO	/12.8	
31	NC		

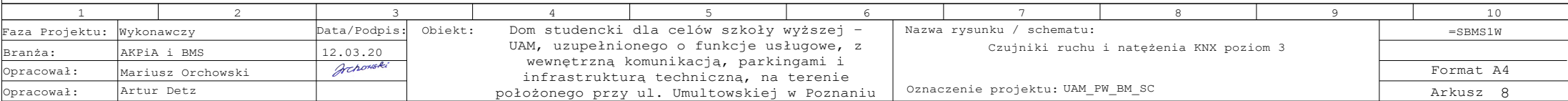
-5K3

Moduł wyjść DO bistabilnych			
	Przełącznik		
3	COM	Q1	p3 Złącz obw. ośw. 1
2	NO	/13.2	
4	NC		
9	L	Q2	p3 Złącz obw. ośw. 2
8	NO	/13.5	
10	NC		
15	L	Q3	p3 Złącz obw. ośw. 3
14	NO	/13.8	
16	NC		
20	L	Q4	p3 Złącz obw. ośw. 4
21	NO	/14.2	
19	NC		
26	L	Q5	p3 Złącz obw. ośw. 5
27	NO	/14.5	
25	NC		
32	L	Q6	p3 Złącz obw. ośw. 6
33	NO	/14.8	
31	NC		











1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu			Nazwa rysunku / schematu:			
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20				Arkusz pusty		=SBMS1W	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>						Format A4	
Opracował:	Artur Detz					Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC		Arkusz 10	

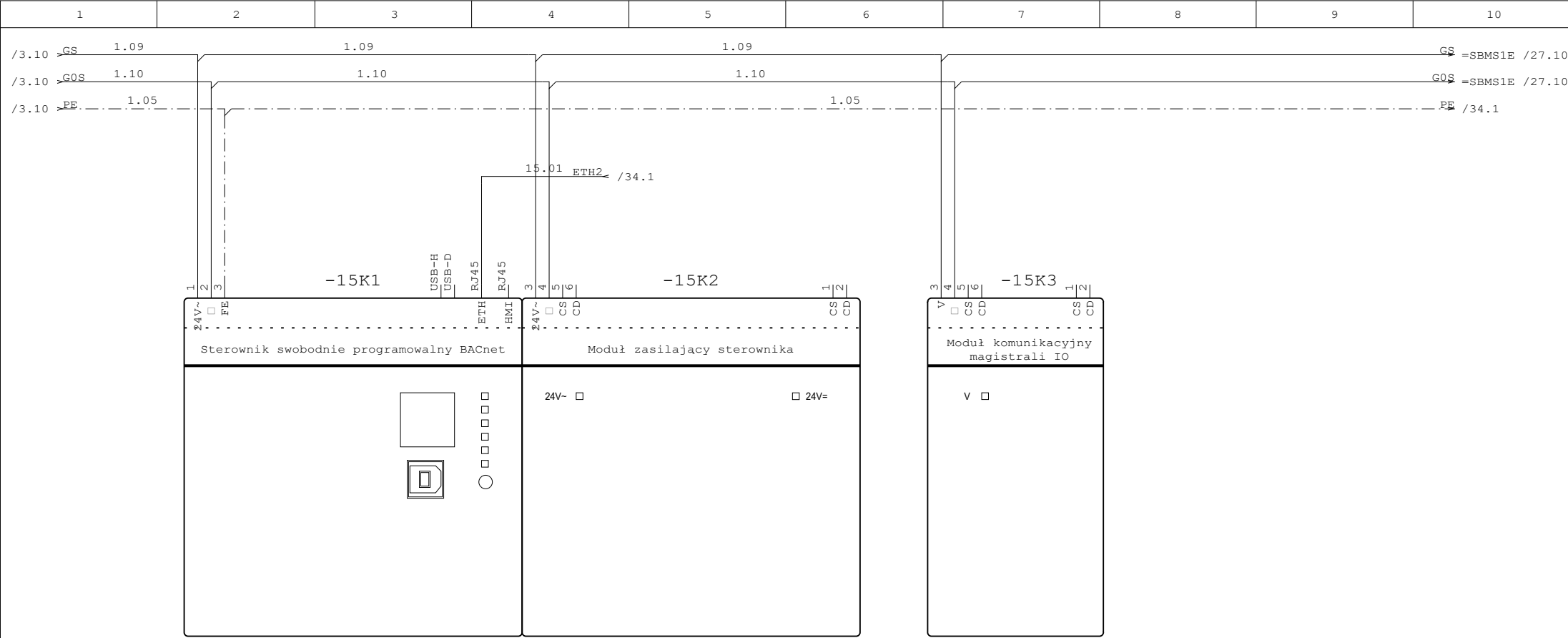












1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Zasilanie sterownika BMS										=SBMS1W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20																	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>																	Format A4
Opracował:	Artur Detz																		Arkusz 15

-16K1

Moduł 16DI												Moduł 16DI											
2	I1	/19.3	RB/W Rozłącznik otwarty	19	I9	/21.9	T-UPS/W Ochronnik	2	I1	/27.2	WC7 awaria	19	I9										
1	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>		wyzwolony	1	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>										
4	I2	/19.6	RB/W CZF alarm	21	I10	/22.3	T-SIŁOWNIA Rozłącznik	4	I2	/27.8	WC7 załączony	21	I10										
3	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>		otwarty	3	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>										
6	I3	/19.9	RB/W Ochronnik	23	I11	/22.6	T-SIŁOWNIA CZF alarm	6	I3	/28.2	WC7 Zezwolenmie na	23	I11										
5	<input type="checkbox"/>		wyzwolony	22	<input type="checkbox"/>			5	<input type="checkbox"/>		pracę wentylatora	22	<input type="checkbox"/>										
8	I4	/20.3	RBrez/W Rozłącznik	25	I12	/22.9	T-SIŁOWNIA Ochronnik	8	I4			25	I12										
7	<input type="checkbox"/>		otwarty	24	<input type="checkbox"/>		wyzwolony	7	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>										
10	I5	/20.6	RBrez/W CZF alarm	27	I13			10	I5			27	I13										
9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>			9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>										
12	I6	/20.9	RBrez/W Ochronnik	29	I14			12	I6			29	I14										
11	<input type="checkbox"/>		wyzwolony	28	<input type="checkbox"/>			11	<input type="checkbox"/>			28	<input type="checkbox"/>										
14	I7	/21.3	T-UPS/W Rozłącznik	31	I15			14	I7	/29.4	Pożar	31	I15										
13	<input type="checkbox"/>		otwarty	30	<input type="checkbox"/>			13	<input type="checkbox"/>			30	<input type="checkbox"/>										
16	I8	/21.6	T-UPS/W CZF alarm	33	I16			16	I8	/29.5	Ochronnik pprzep	33	I16										
15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>			15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>										

-16K3

-16K2

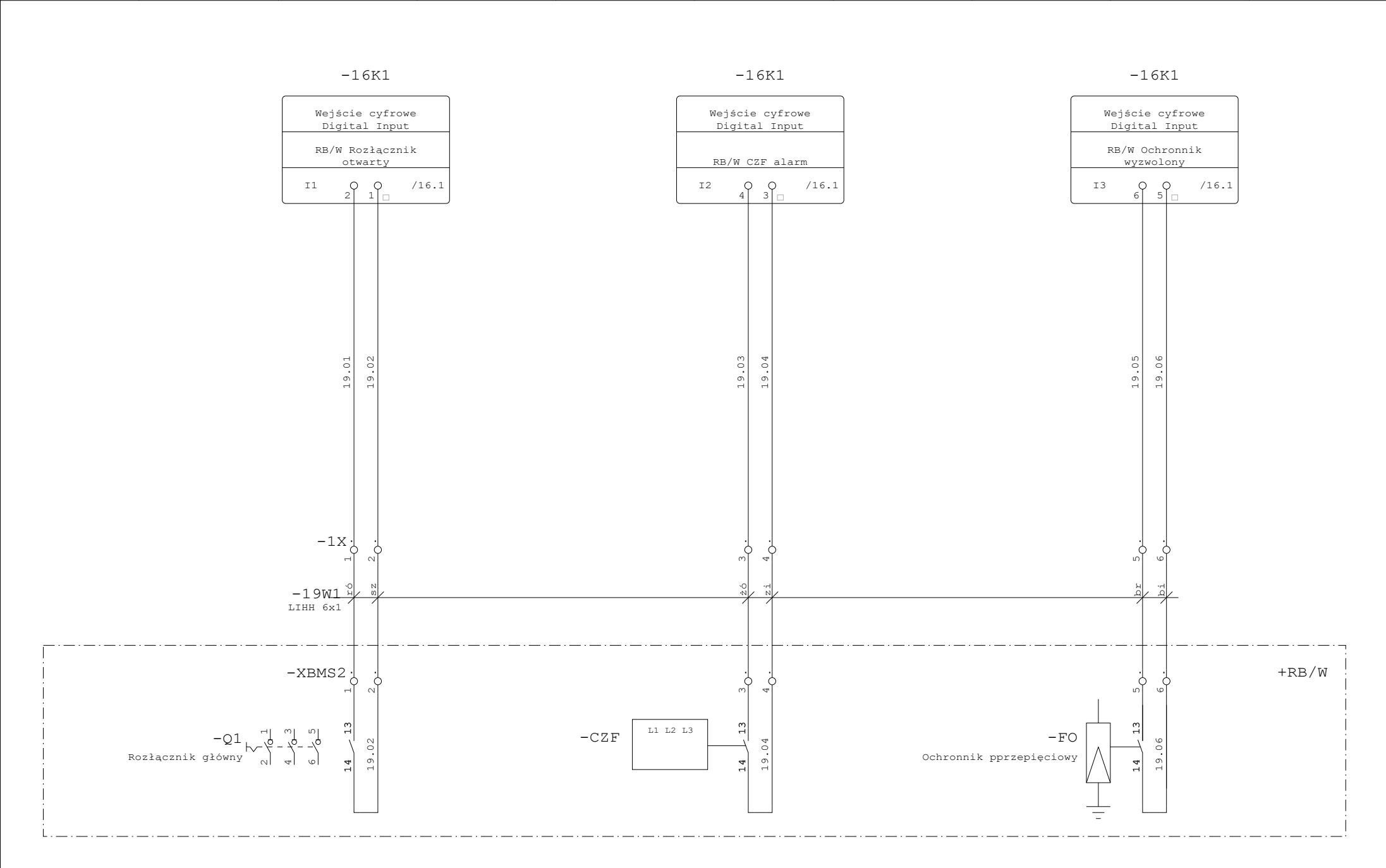
Moduł 16DI											
2	I1	/23.3	TA-2/W Rozłącznik	19	I9	/25.9	TA-3/W Ochronnik				
1	<input type="checkbox"/>		otwarty	18	<input type="checkbox"/>		wyzwolony				
4	I2	/23.6	TA-2/W CZF alarm	21	I10	/26.3	TP-3/W Rozłącznik				
3	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>		otwarty				
6	I3	/23.9	TA-2/W Ochronnik	23	I11	/26.6	TP-3/W CZF alarm				
5	<input type="checkbox"/>		wyzwolony	22	<input type="checkbox"/>						
8	I4	/24.3	TP-2/W Rozłącznik	25	I12	/26.9	TP-3/W Ochronnik				
7	<input type="checkbox"/>		otwarty	24	<input type="checkbox"/>		wyzwolony				
10	I5	/24.6	TP-2/W CZF alarm	27	I13						
9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>						
12	I6	/24.9	TP-2/W Ochronnik	29	I14						
11	<input type="checkbox"/>		wyzwolony	28	<input type="checkbox"/>						
14	I7	/25.3	TA-3/W Rozłącznik	31	I15						
13	<input type="checkbox"/>		otwarty	30	<input type="checkbox"/>						
16	I8	/25.6	TA-3/W CZF alarm	33	I16						
15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>						

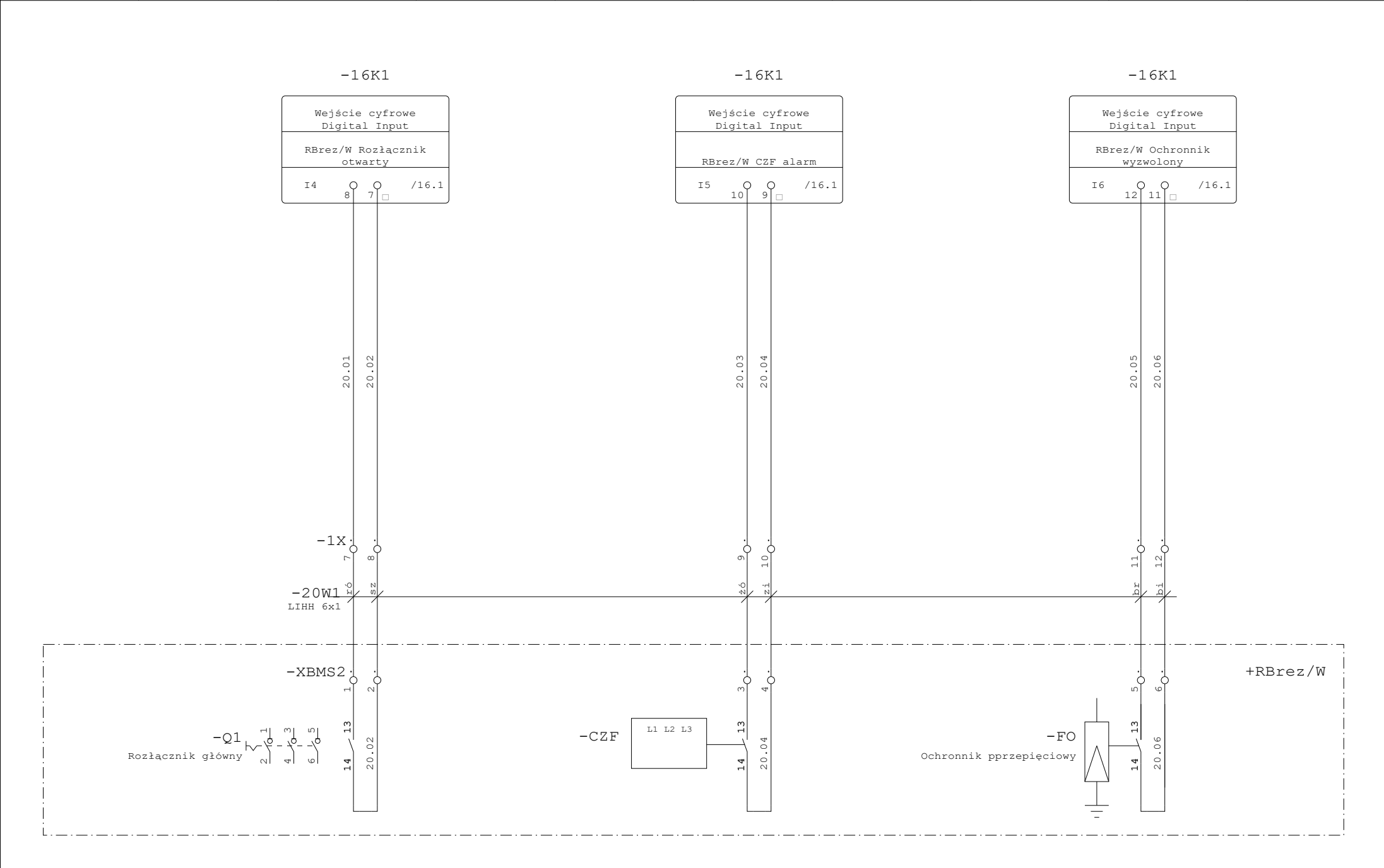
-17K1

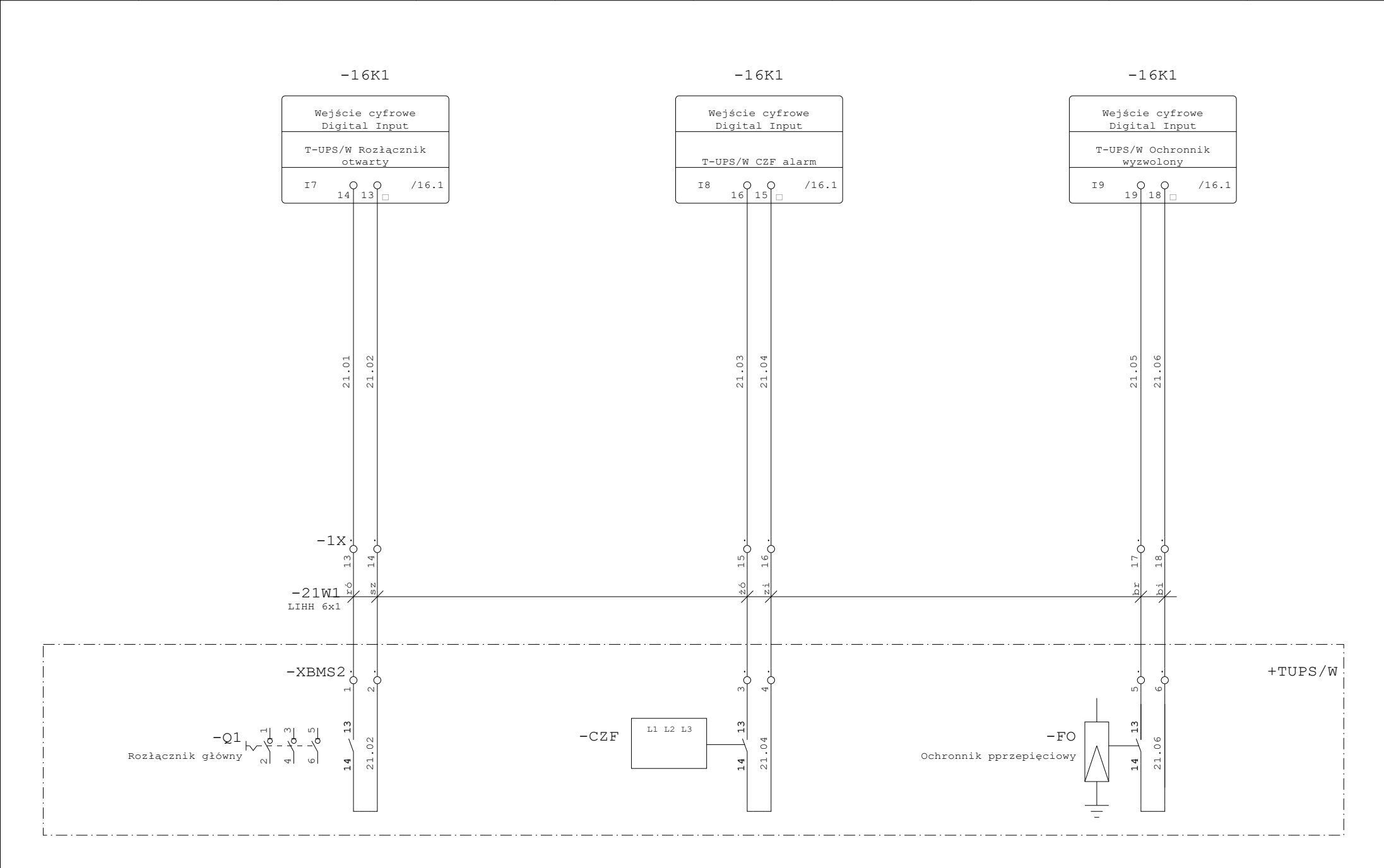
.....		
Moduł wyjść DO przełącznych		
	Przełącznik	
3	COM	Q1 WC7 Załącz
2	NO	/27.6
4	NC	
9	L	Q2
8	NO	
10	NC	
15	L	Q3
14	NO	
16	NC	
20	L	Q4
21	NO	
19	NC	
26	L	Q5
27	NO	
25	NC	
32	L	Q6 Alarm / Awaria zbiorcza
33	NO	/29.7
31	NC	

-18K1

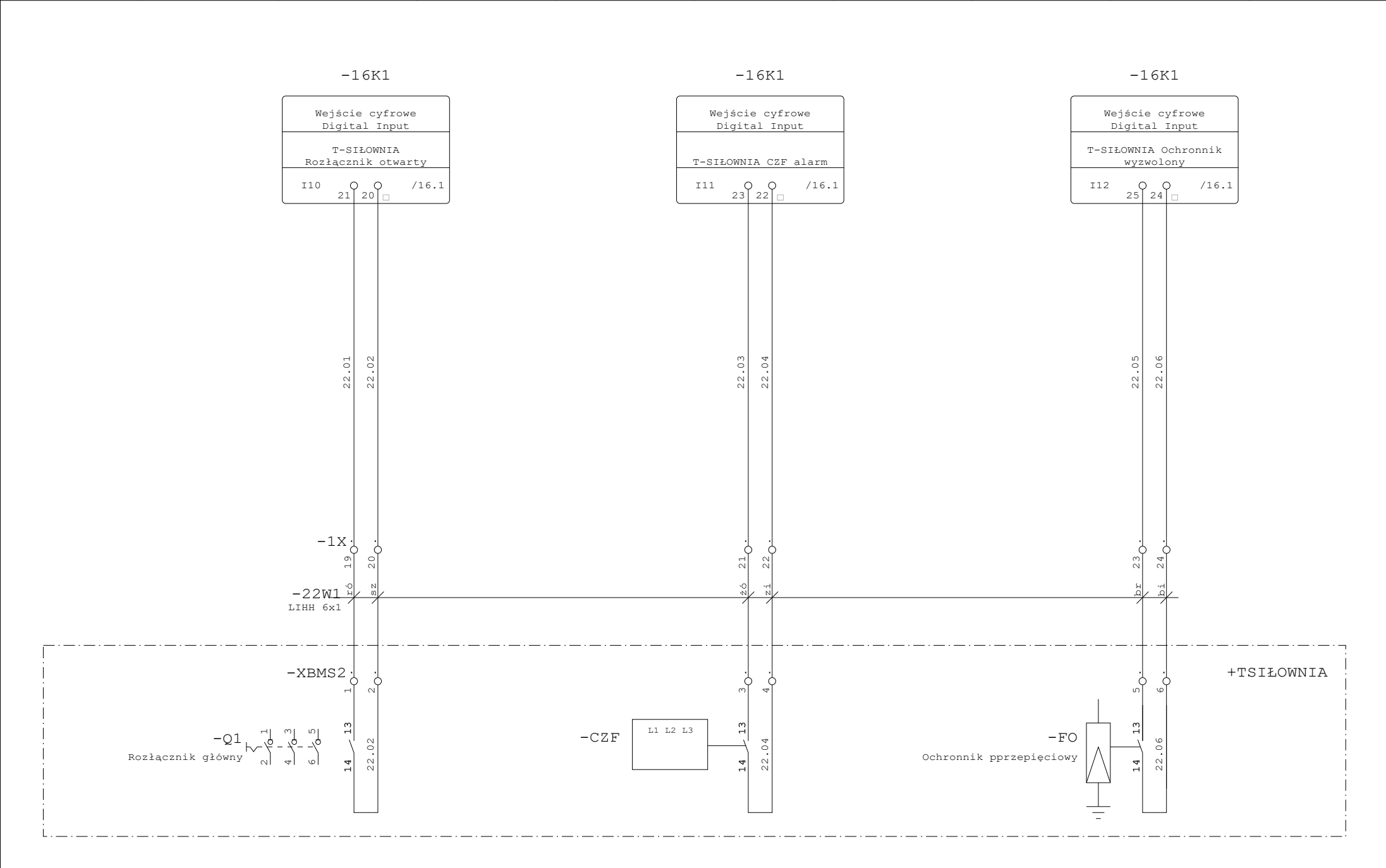
-----					
Moduł wejść/wyjść uniwersalnych AI/DI/AO					
4	U1	/28.3 WC7 Sterowanie wentylatora	21	U5	
2	<input type="checkbox"/>		19	<input type="checkbox"/>	
8	U2		25	U6	
6	<input type="checkbox"/>		23	<input type="checkbox"/>	
7	AC/DC		24	AC/DC	
12	U3		29	U7	
10	<input type="checkbox"/>		27	<input type="checkbox"/>	
16	U4		33	U8	
14	<input type="checkbox"/>		31	<input type="checkbox"/>	
15	AC/DC		32	AC/DC	

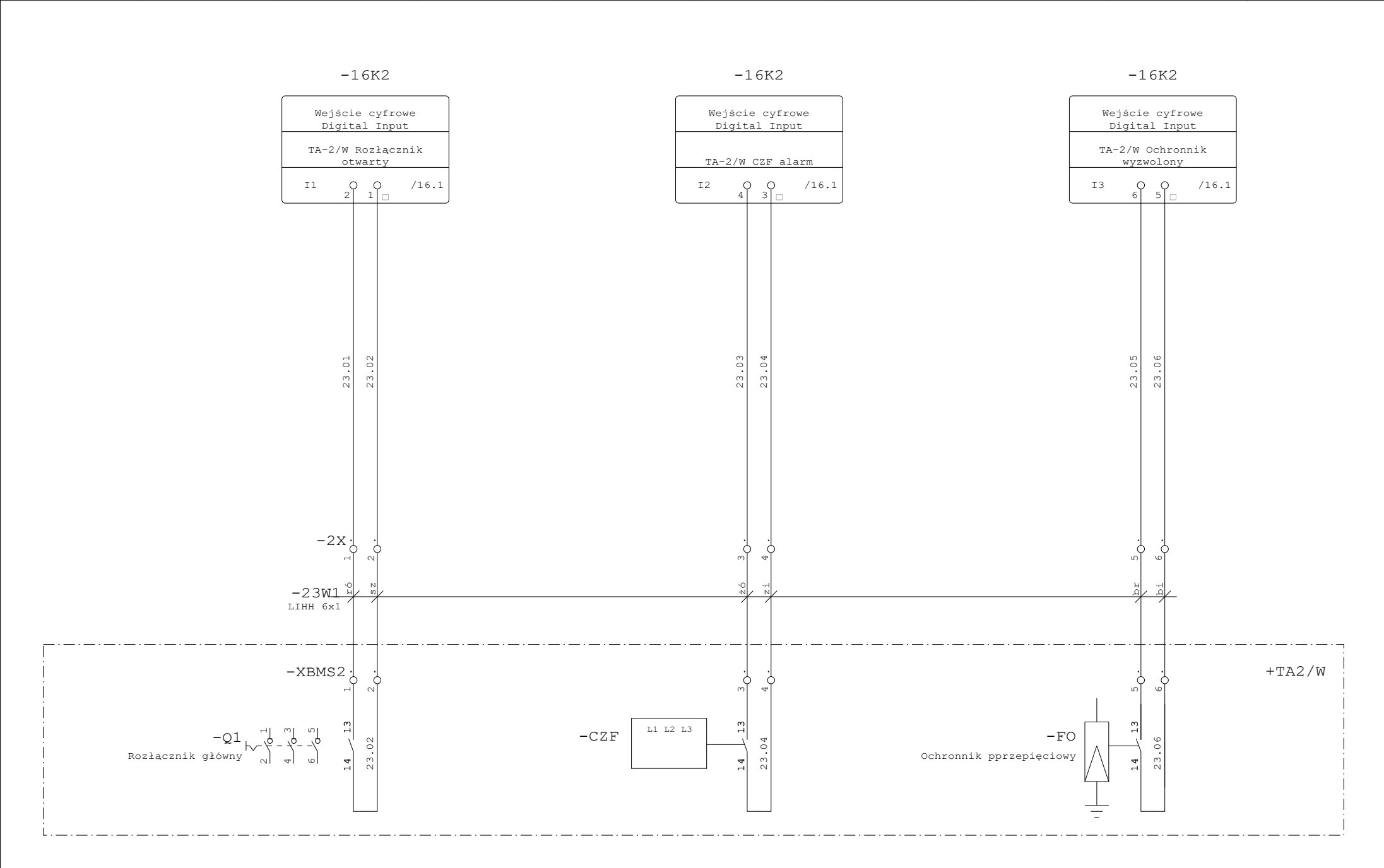


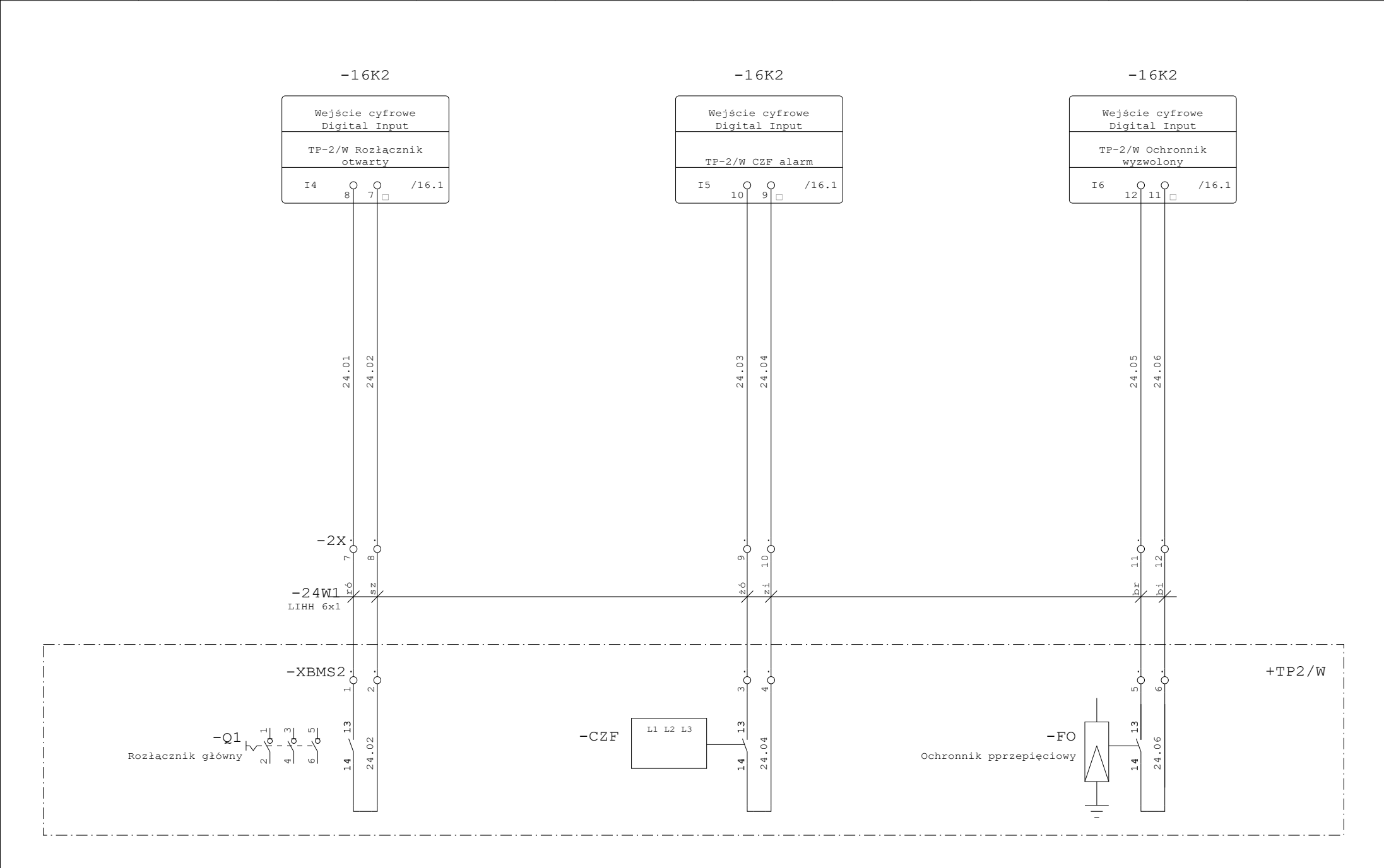


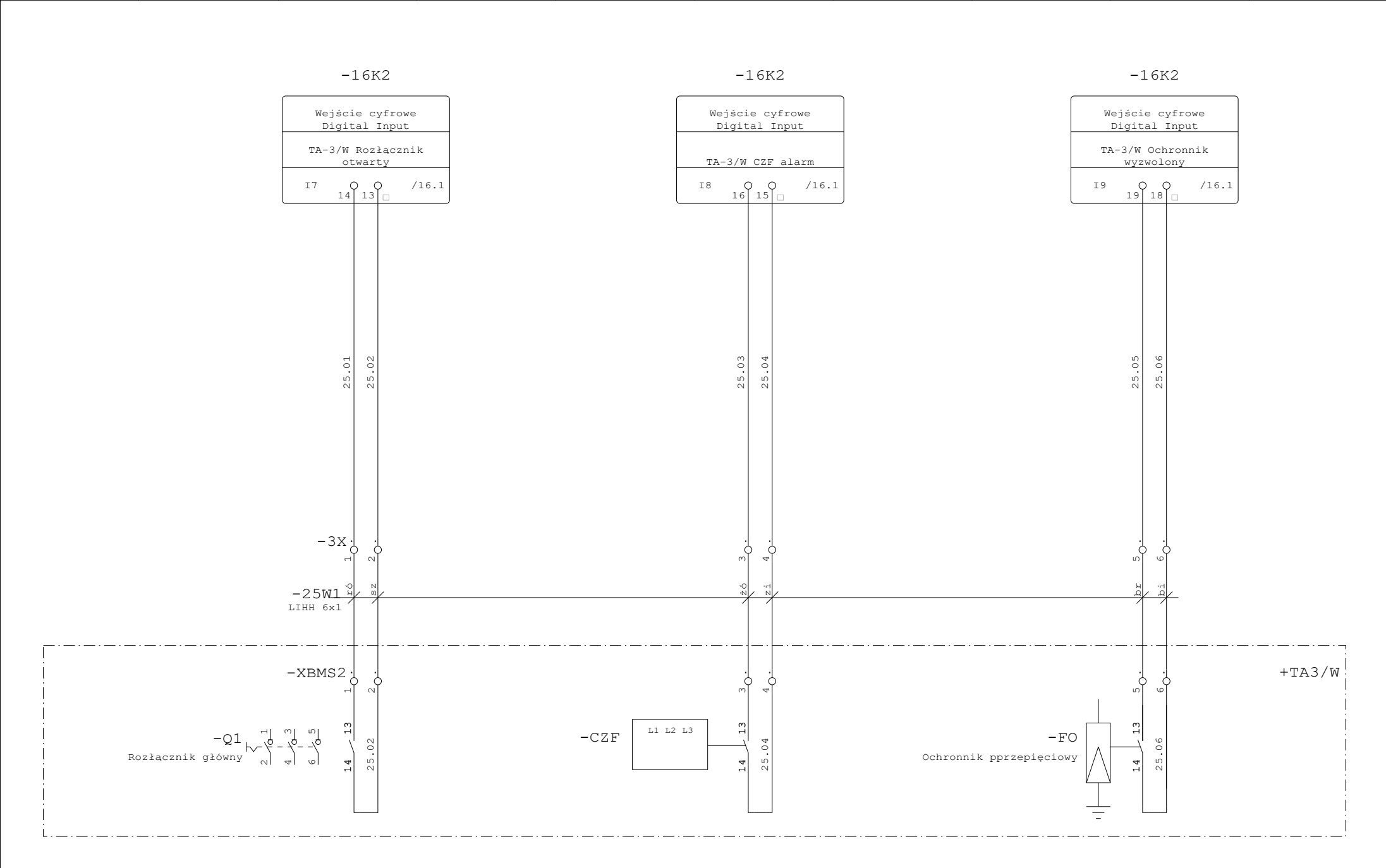




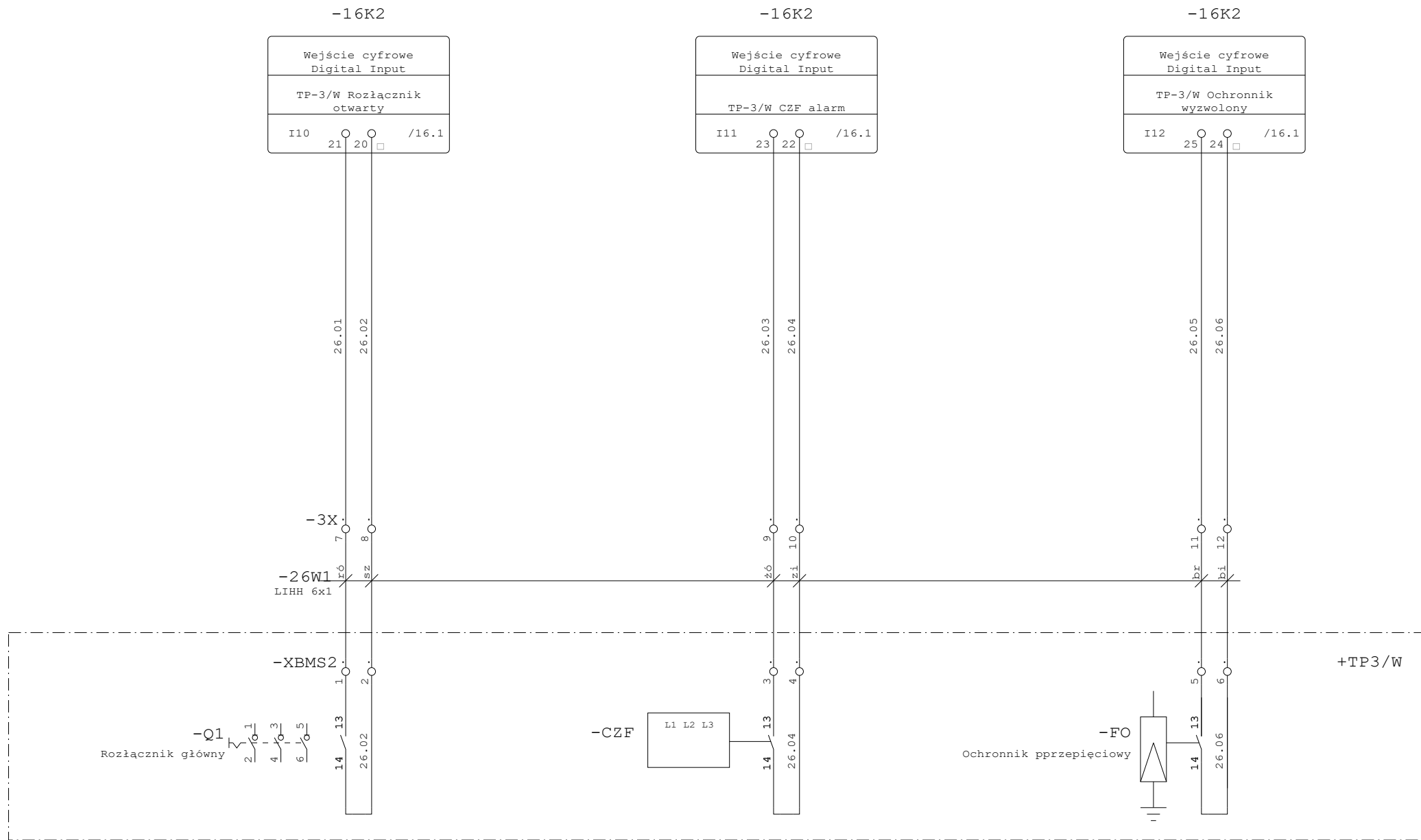




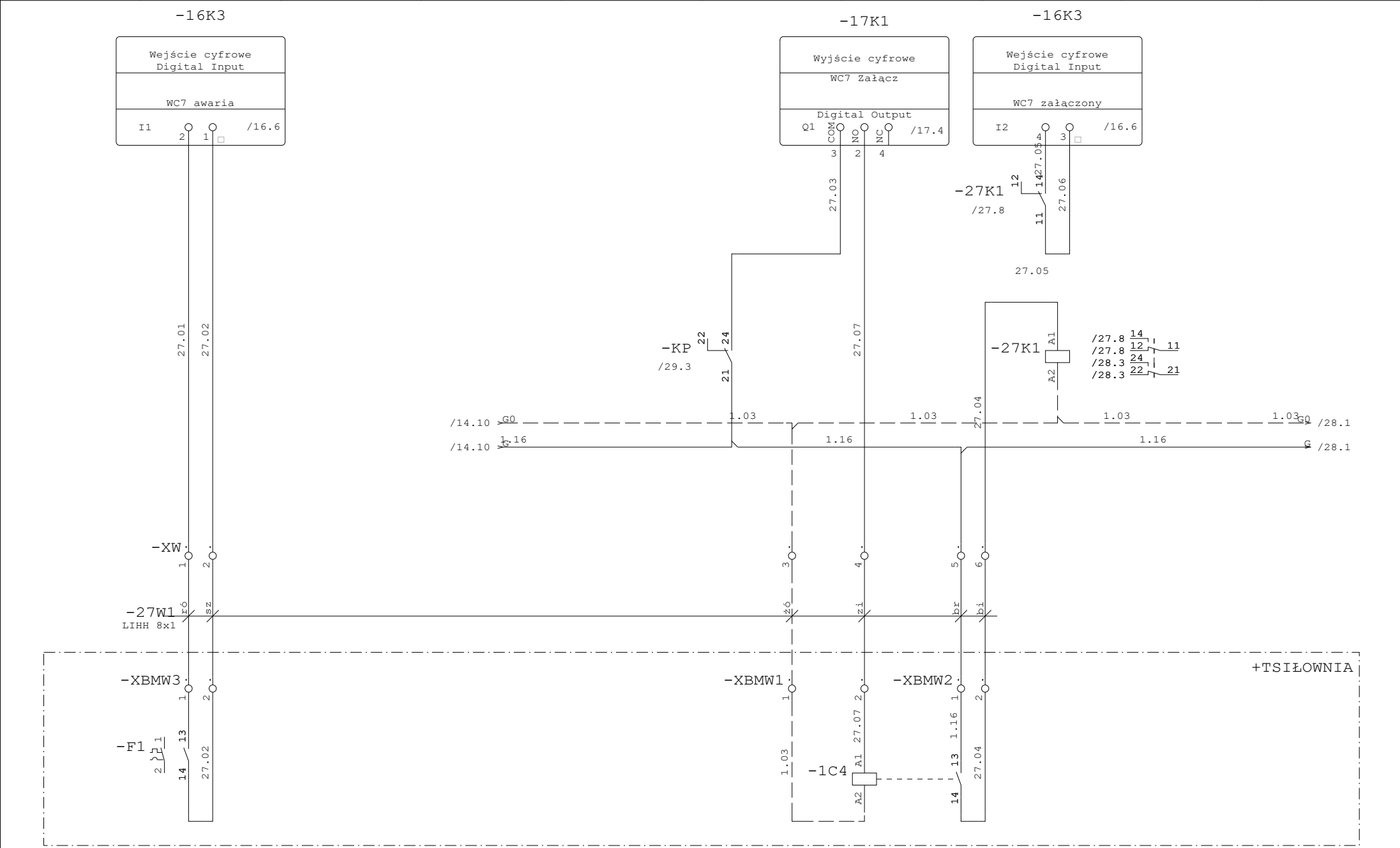


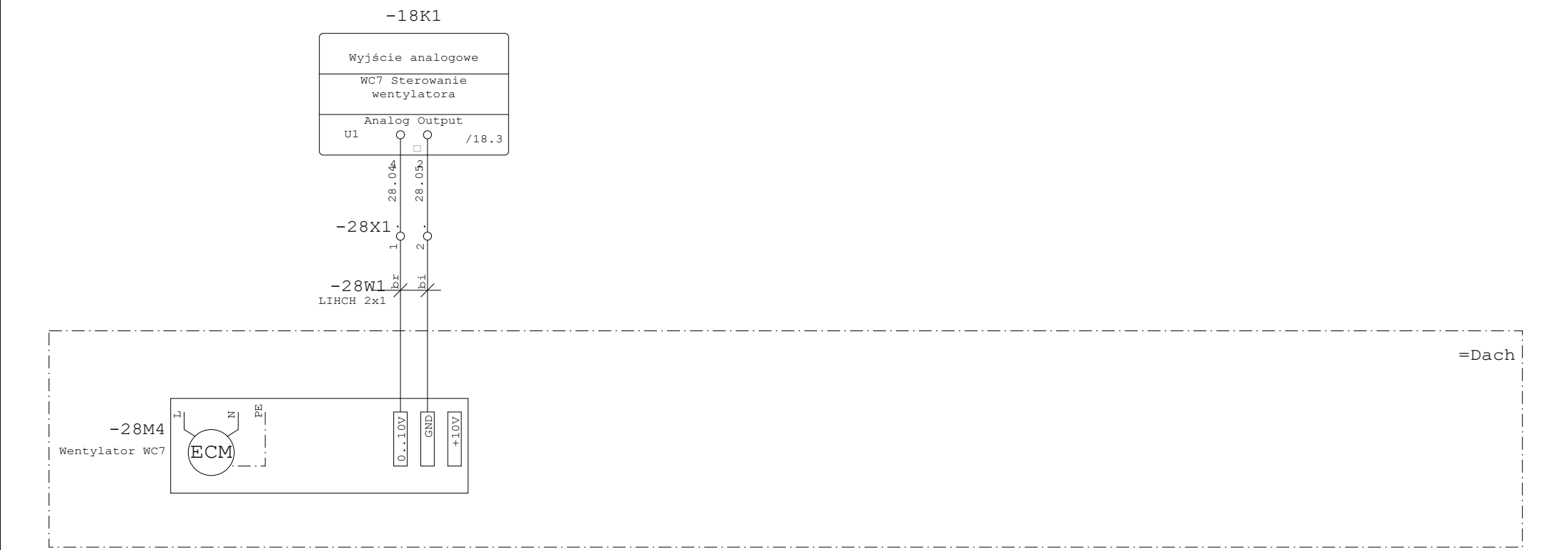


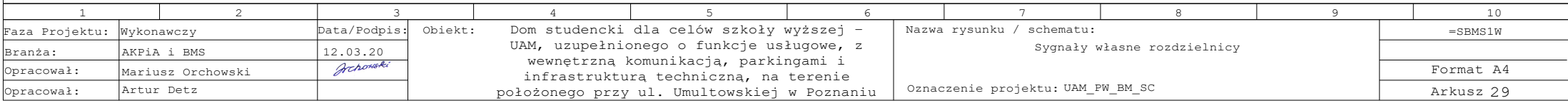
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu					Nazwa rysunku / schematu: Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 3 TP-3/W					=SBMS1W				
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20																	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>													Format A4				
Opracował:	Artur Detz									Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC					Arkusz 26				

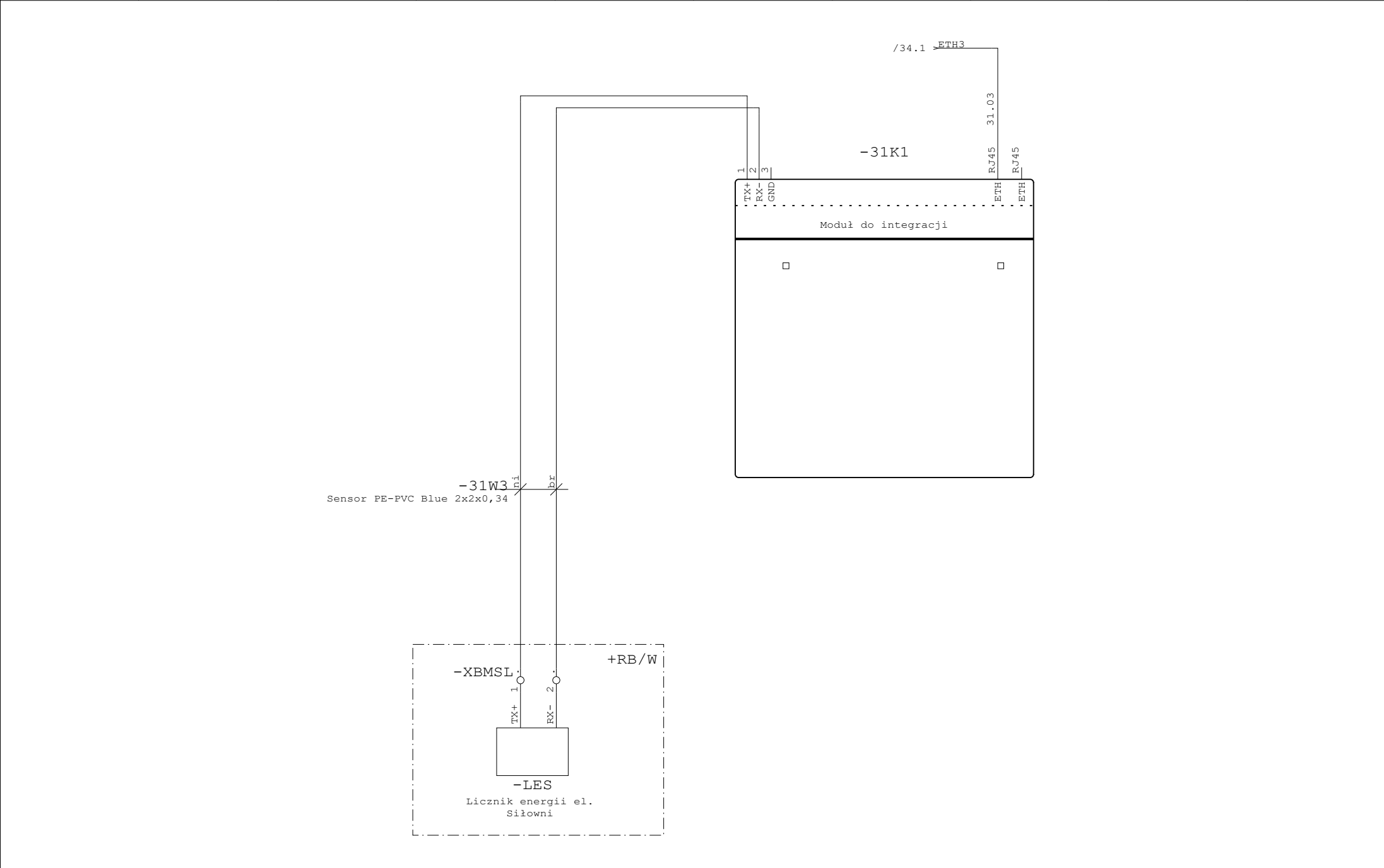


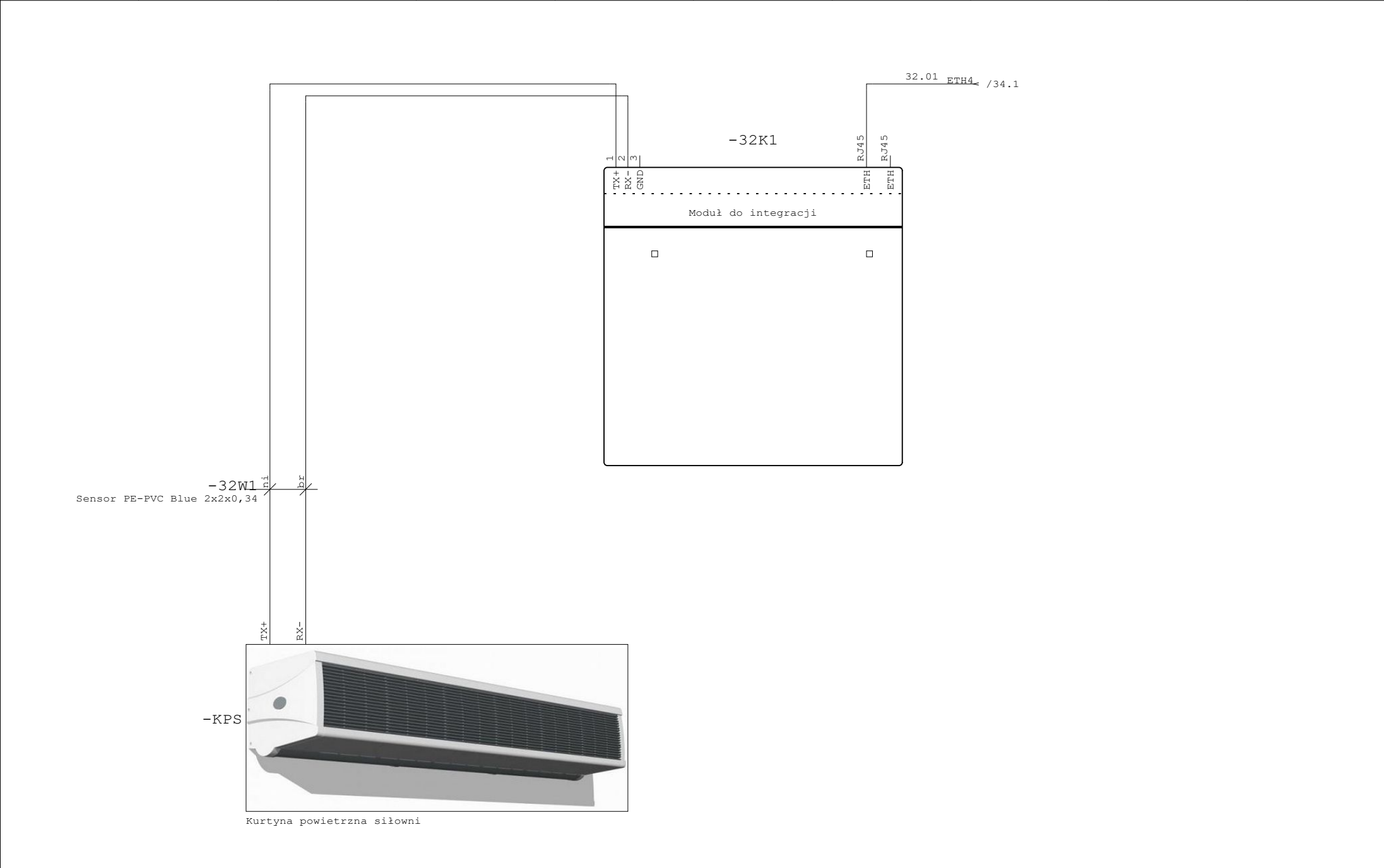


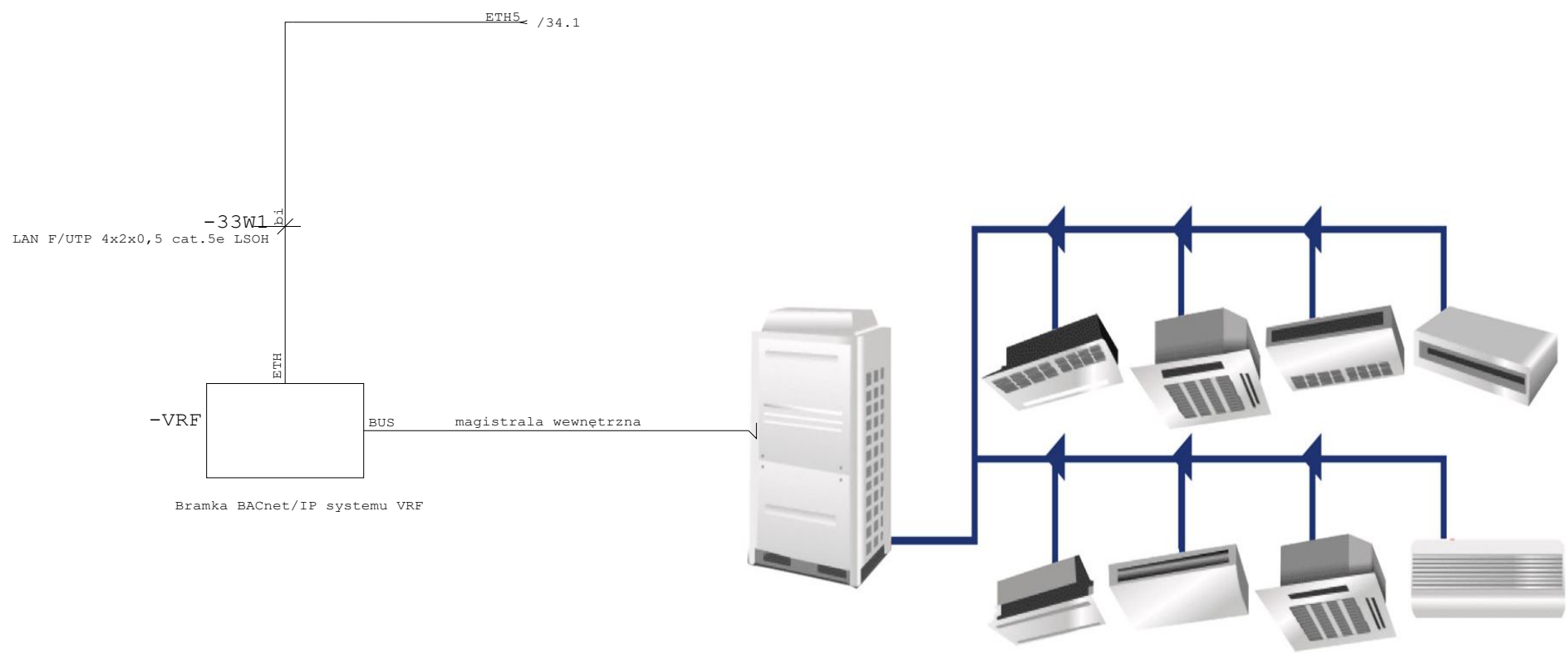




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu			Nazwa rysunku / schematu:			
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20				Arkusz pusty		=SBMS1W	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>						Format A4	
Opracował:	Artur Detz					Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC		Arkusz 30	

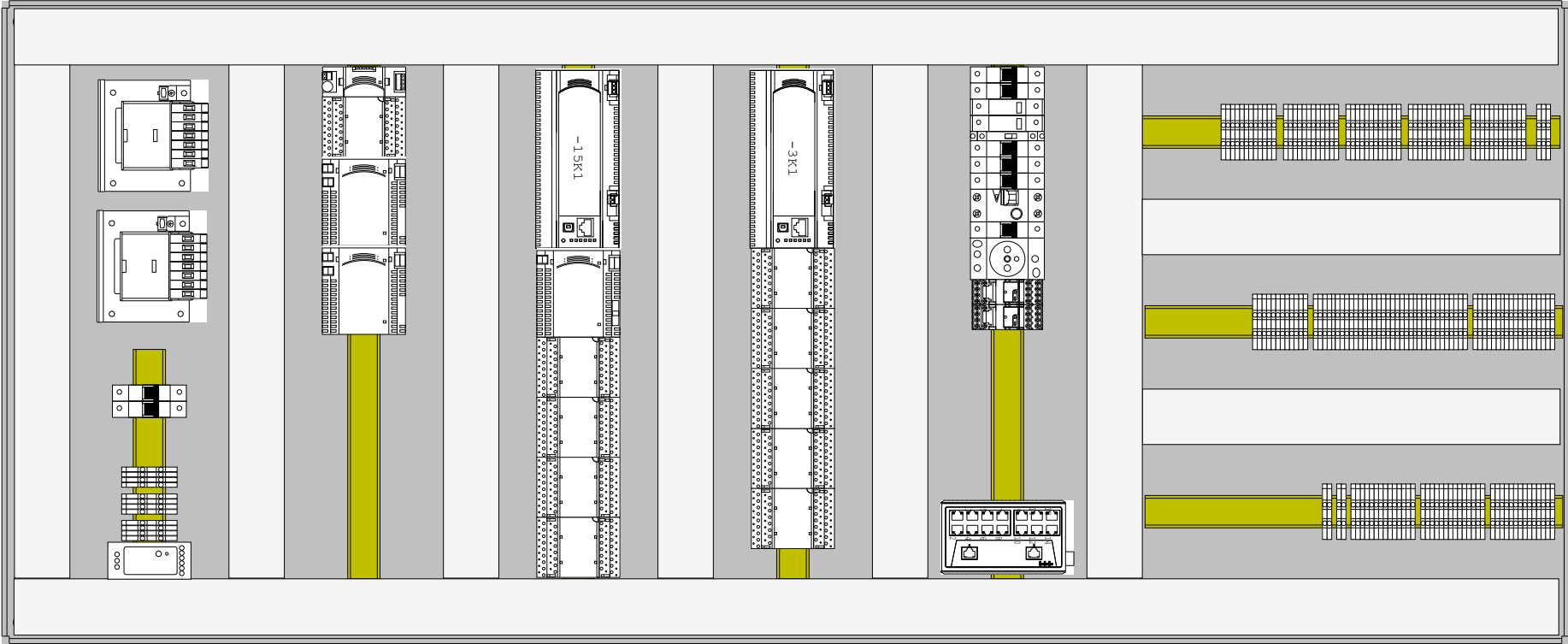




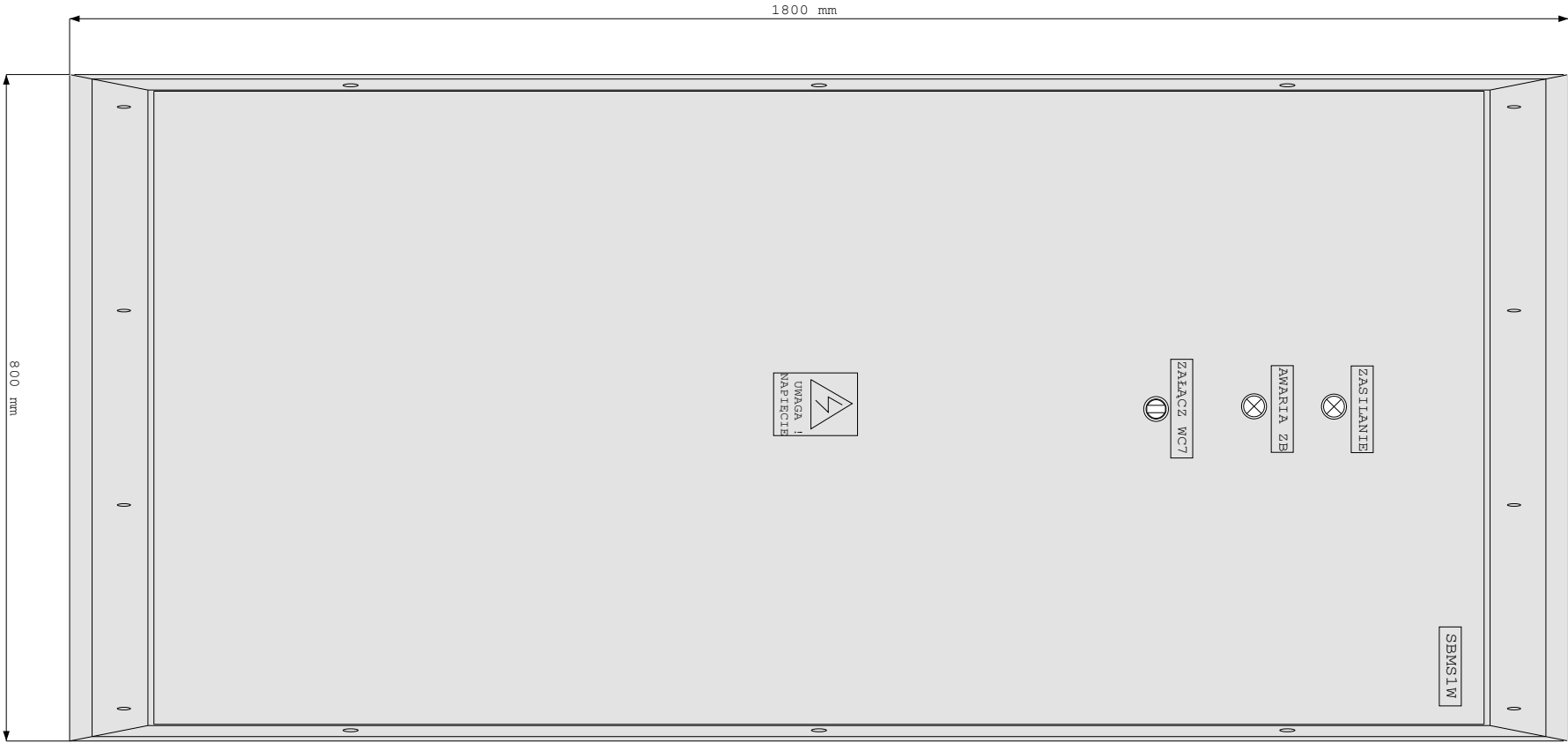


SYSTEM VRF





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu				Nazwa rysunku / schematu: Elewacja rozdzielnic		Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC		=SBMS1W					
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>										Format A4					
Opracował:		Artur Detz												Arkusz 2					

Zestawienie materiałów					Strona 1
Nr	Oznaczenie	Typ lub Nr katalogowy	Producent	Opis materiału	Ilość
1	-KP, -27K1			Przekątnik 4p 24VAC	2
2	-XP, -XW, -1X, -1XOM			Złączka szeregową 2.5	130
	-1XOS, -1X2, -1X3				
	-1X4, -2X, -2XOM				
	-2XOS, -3X, -3XOM				
	-3XOS, -28X1				
3	-1F1, -1F5, -1F8			Wyłącznik nadprądowy 1 polowy C10A	3
4	-1F2			Wyłącznik nadprądowy 1 polowy B6A	1
5	-1F3			Ogranicznik przepięć typu 3 (klasy D), 2P + styk pom.	1
6	-1F4, -1F7			Wyłącznik nadprądowy 1 polowy C6A	2
7	-1F6			Wyłącznik nadprądowy 1 polowy C2A	1
8	-1T1, -1T3			Transformator 230/24VAC 250VA	2
9	-1T2			Zasilacz 24VDC na szynę DIN, 60W	1
10	-1U1, -1U3, -1U5, -1U7			Kanał kablowy 60x60	7,58 m
	-1U9, -1U10, -1U12				
	-1U14, -1U16, -1U17				
11	-1U2, -1U4, -1U6			Szyna montażowa 35x7,5mm	3,83 m
	-1U11, -1U13, -1U15				
	-1U18, -1U19				
12	-1U8			Płyta montażowa rozdzielnic 1800x800x300mm	1
13	-1X1			Złączka szeregową 4	1
14	-1X1			Złączka szeregową 4 (niebieska)	1
15	-1X1			Złączka szeregową ochronną 4	1
16	-2B1			Wyłącznik krańcowy lampy szafy	1
17	-2E1			Lampa LED do szafy sterowniczej LLE-400-S	1
18	-2F1			Wyłącznik nadprądowy z mod. różnicowoprądowym, B10A, 30mA, 1-bieg.+N, t	1
19	-2F2			Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B6A	1
20	-2U1			Kompaktowa obudowa 800x1800x300 z płytą montażową i cokołem	1
21	-2X1			Gniazdo modułowe na szynę TH35, z bolcem uziemiającym, 16A	1
22	-3K1			Sterownik swobodnieprogramowalny BACnet/IP KNX	1
23	-4K1, -4K2, -16K1			Moduł 16 wejść cyfrowych DI	5
	-16K2, -16K3				
24	-5K1, -5K2, -5K3			Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO bistabilnych	3
25	-15K1			Sterownik swobodnieprogramowalny BACnet/IP (do 200 punktów danych)	1
26	-15K2			Moduł podłączeniowy magistrali międzomodułowej	1



## Zestawienie materiałów

Strona 2

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu:				=SBMS1W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20				Lista materiałowa rozdzielnic			
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz					Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC			Arkusze 2

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-4K1

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Plan sterowników: =SBMS1W-4K1						=SBMS1W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>														Format A4	
Opracował:		Artur Detz										Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC						Arkusz 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-4K2

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	<p>Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu</p>	<p>Nazwa rysunku / schematu: Plan sterowników: =SBMS1W-4K2</p>	<p>Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC</p>	=SBMS1W			
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>				Format A4			
Opracował:	Artur Detz					Arkusz 2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-5K1

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu:				=SBMS1W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20			Plan sterowników: =SBMS1W-5K1				
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz				Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC				Arkusz 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-5K2

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu:				=SBMS1W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20			Plan sterowników: =SBMS1W-5K2				
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz				Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC				Arkusz 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-5K3

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Plan sterowników: =SBMS1W-5K3						=SBMS1W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>														Format A4	
Opracował:		Artur Detz								Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC								Arkusz 5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-16K1

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Plan sterowników: =SBMS1W-16K1						=SBMS1W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>														Format A4	
Opracował:		Artur Detz								Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC								Arkusz 6	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-16K2

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Plan sterowników: =SBMS1W-16K2						=SBMS1W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>														Format A4	
Opracował:		Artur Detz										Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC						Arkusz 7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-16K3

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu					Nazwa rysunku / schematu: Plan sterowników: =SBMS1W-16K3					=SBMS1W				
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20																	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>													Format A4				
Opracował:	Artur Detz									Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC					Arkusz 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-17K1

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu					Nazwa rysunku / schematu: Plan sterowników: =SBMS1W-17K1					=SBMS1W				
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20																	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>													Format A4				
Opracował:	Artur Detz									Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC					Arkusz 9				

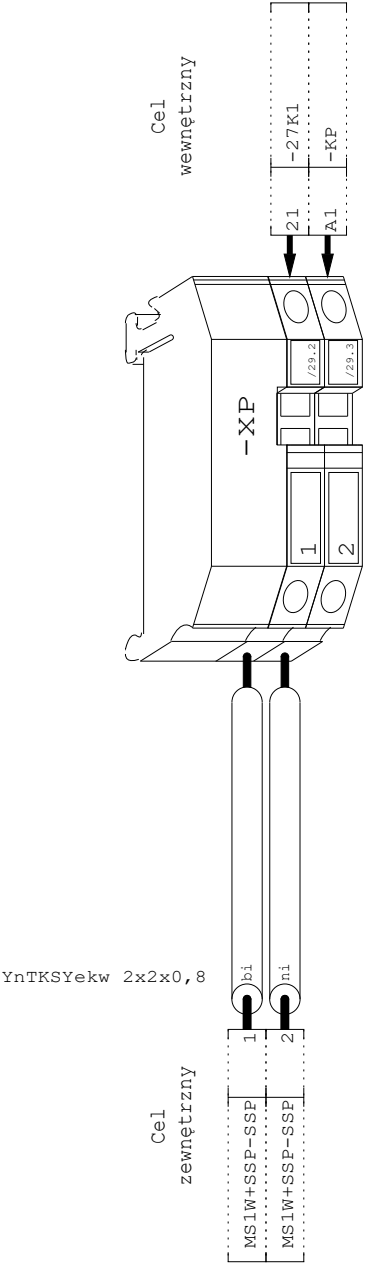
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS1W-18K1

[illegible]

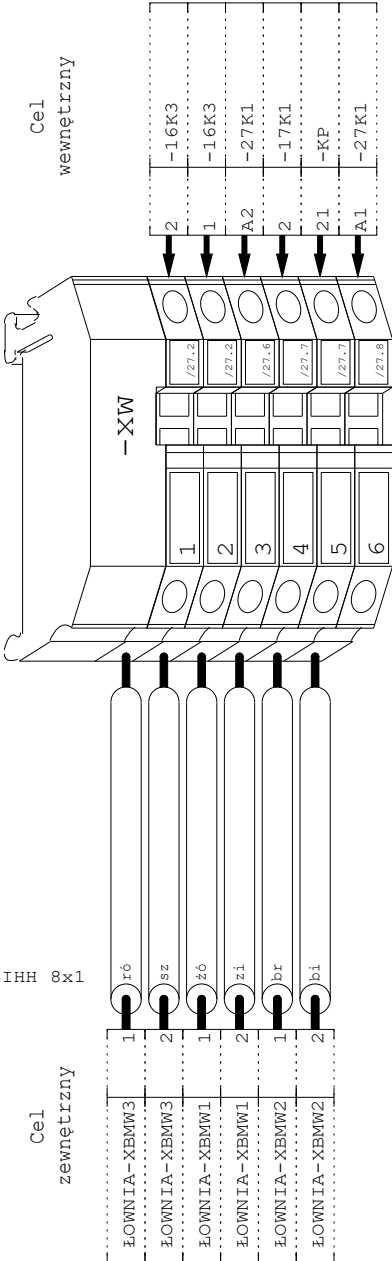
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu						Nazwa rysunku / schematu: Plan sterowników: =SBMS1W-18K1						=SBMS1W			
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20																	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>														Format A4			
Opracował:	Artur Detz									Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC						Arkusz 10			

Listwa zaciskowa =SBMS1W-XP



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Obiekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-XP				=SBMS1W	
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>		Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC				Format A4	
Opracował:	Artur Detz							Arkusz 1	

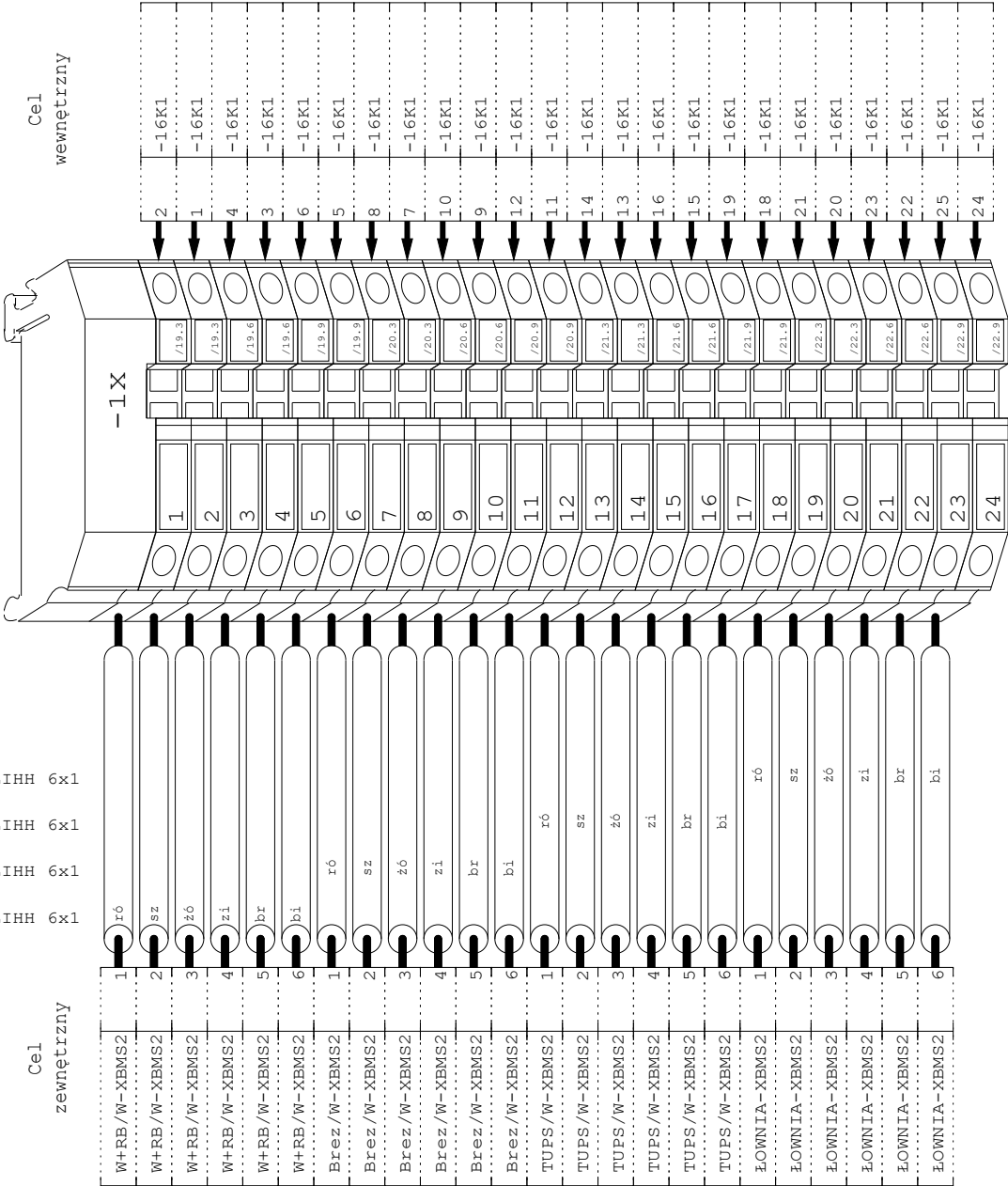
Listwa zaciskowa =SBMS1W-XW



MS1W-27W1 LIHH 8x1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-XW				=SBMS1W	
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>						Format A4	
Opracował:	Artur Detz			Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC				Arkusz 2	

Listwa zaciskowa =SBMS1W-1X

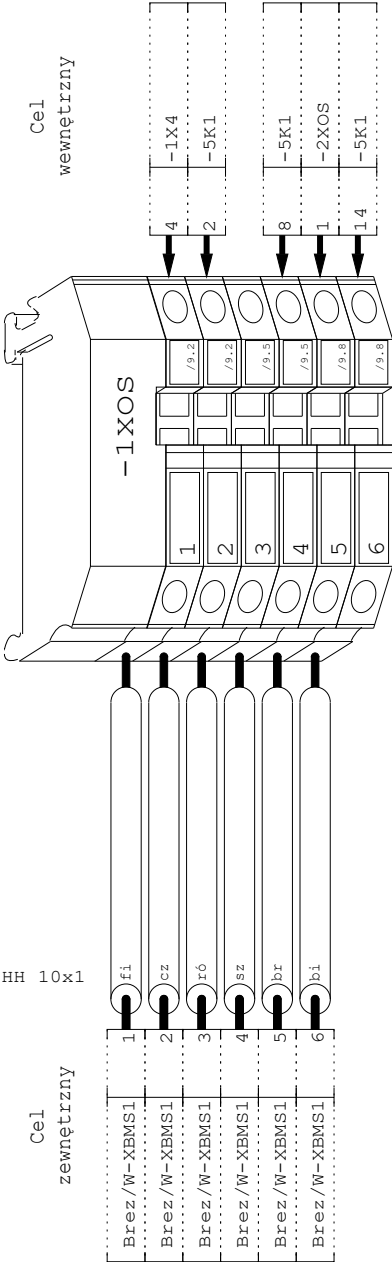


MS1W-22W1 LIHH 6x1  
MS1W-21W1 LIHH 6x1  
MS1W-20W1 LIHH 6x1  
MS1W-19W1 LIHH 6x1





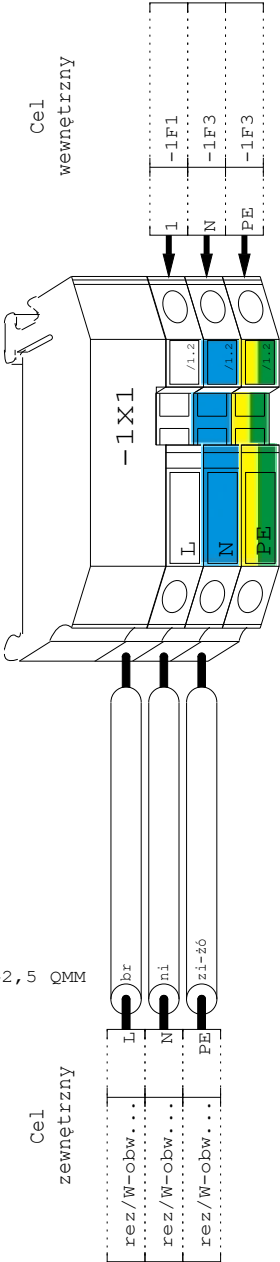
Listwa zaciskowa =SBMS1W-1XOS



MS1W-9W1 LIHH 10x1

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-1XOS		Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC		=SBMS1W							
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>								Format A4							
Opracował:		Artur Detz										Arkusz 5							

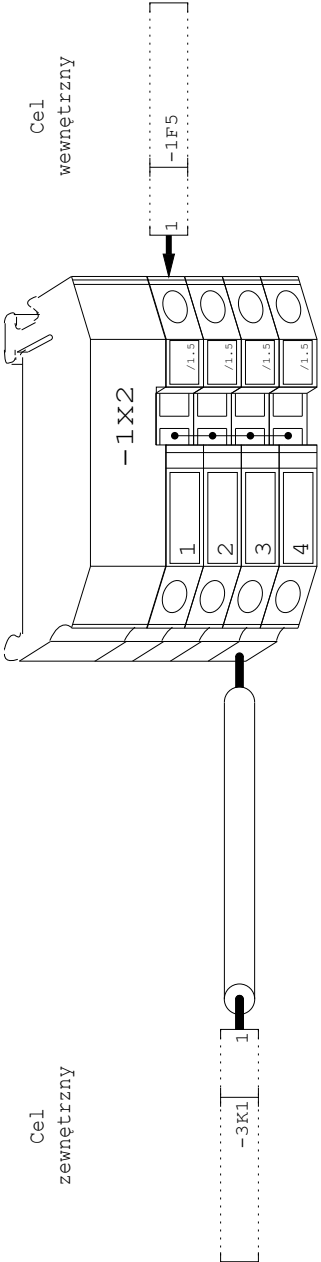
Listwa zaciskowa =SBMS1W-1X1



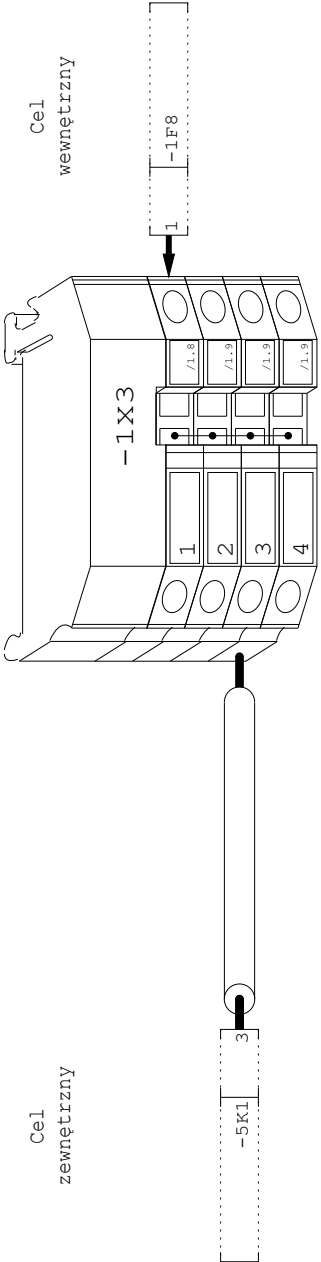
1 N2XH-J 3G2,5 QMM

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-1X1		Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC									
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>															
Opracował:		Artur Detz																	
										=SBMS1W									
										Format A4									
										Arkusz 6									

Listwa zaciskowa =SBMS1W-1X2

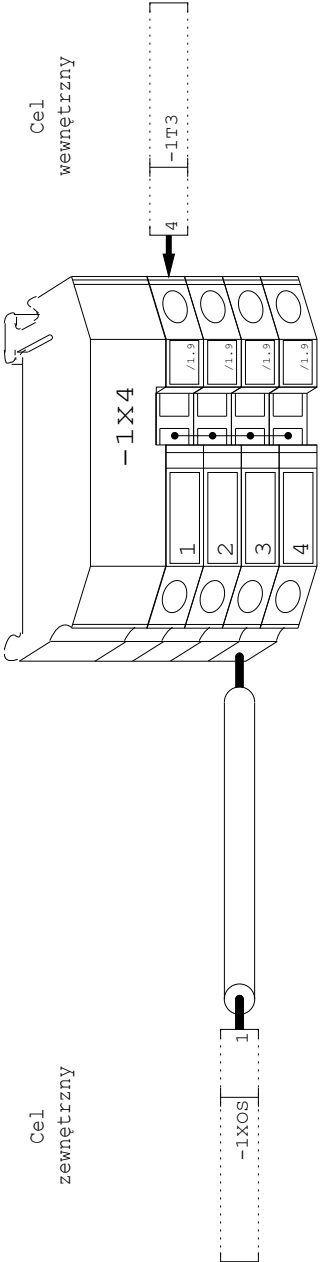


Listwa zaciskowa =SBMS1W-1X3



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Obiekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Lista zacisków: =SBMS1W-1X3		Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC				=SBMS1W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>														Format A4	
Opracował:		Artur Detz																Arkusz 8	

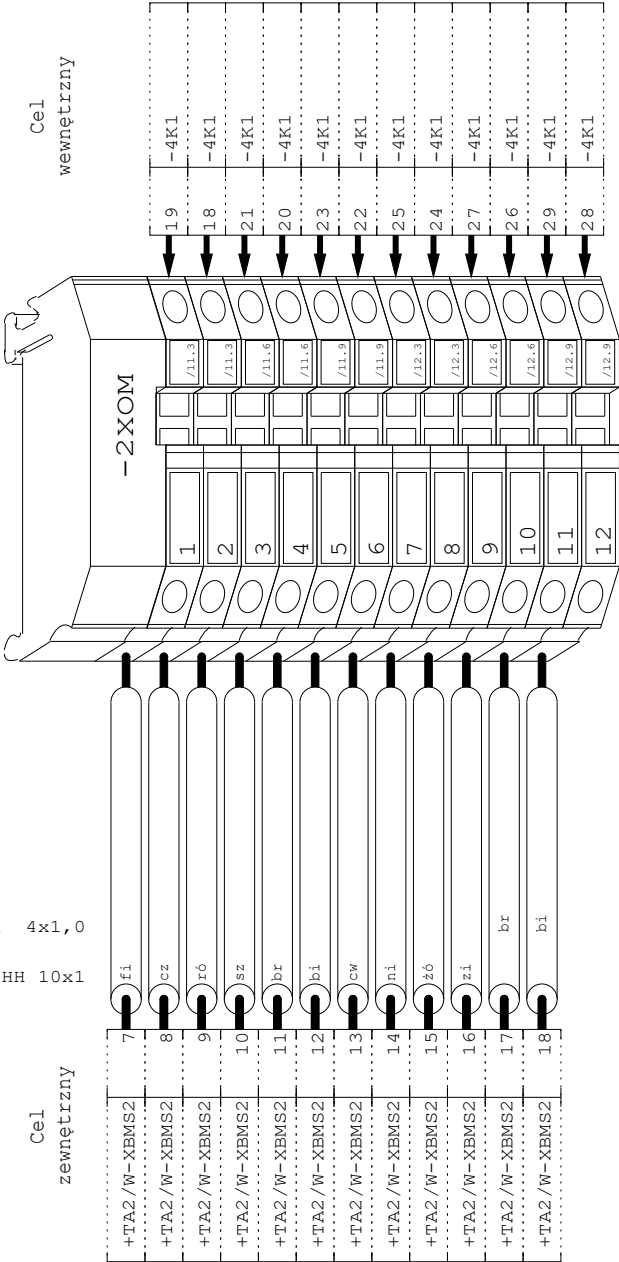
Listwa zaciskowa =SBMS1W-1X4



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Obiekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:  Lista zacisków: =SBMS1W-1X4		Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC						=SBMS1W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>														Format A4	
Opracował:		Artur Detz																Arkusz 9	



Listwa zaciskowa =SBMS1W-2XOM



W-12W1 LiHH 4x1,0  
S1W-11W2 LIHH 10x1

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu						Nazwa rysunku / schematu:				=SBMS1W				
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20									Lista zacisków: =SBMS1W-2XOM								
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>													Format A4				
Opracował:	Artur Detz										Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC				Arkusz 11				

The diagram illustrates the SBMS1W-2XOS terminal block with its internal and external wiring configurations. The terminal block is shown in a perspective view, with the top face labeled '-2XOS' and the bottom face labeled 'Cel wewnętrzny' (Internal Cell). The side face is labeled 'Cel zewnętrzny' (External Cell).

**Internal Wiring (Cel wewnętrzny):**

- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the internal circuitry.

**External Wiring (Cel zewnętrzny):**

- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.
- Terminals 1 through 12 are connected to the external circuitry.

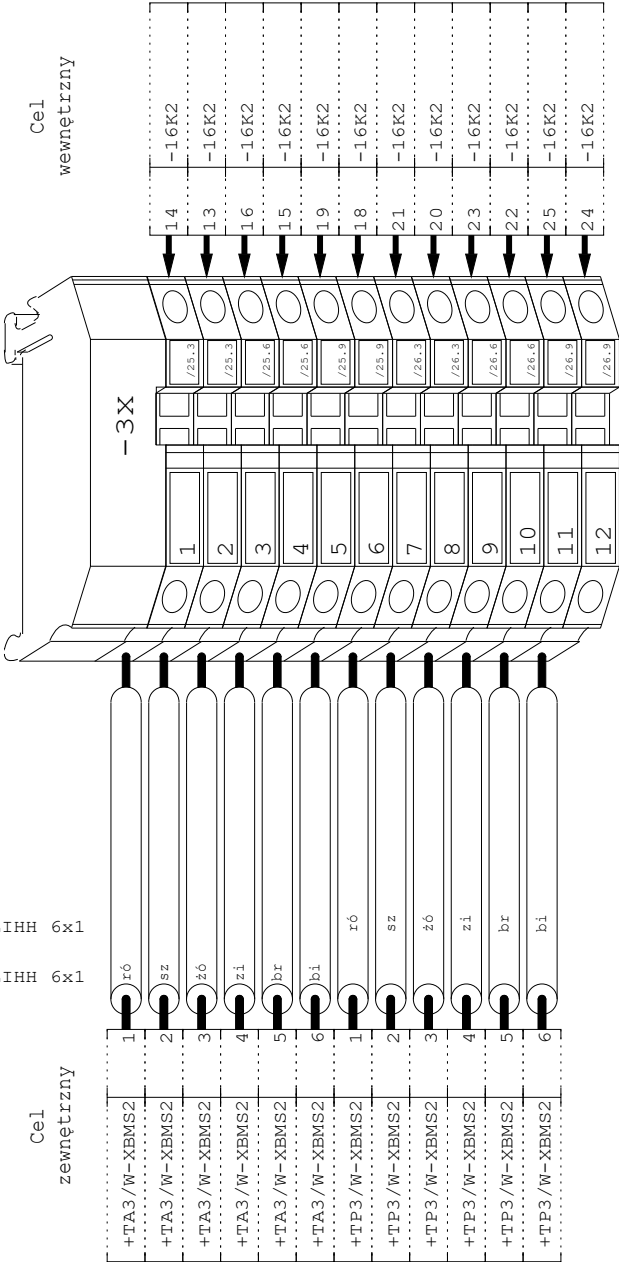
**Legend:**

- W-12W1 LiHH 4x1,0
- S1W-11W1 LiHH 10x1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu:				=SBMS1W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20				Lista zacisków: =SBMS1W-2XOS			
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz					Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC			Arkusz 12



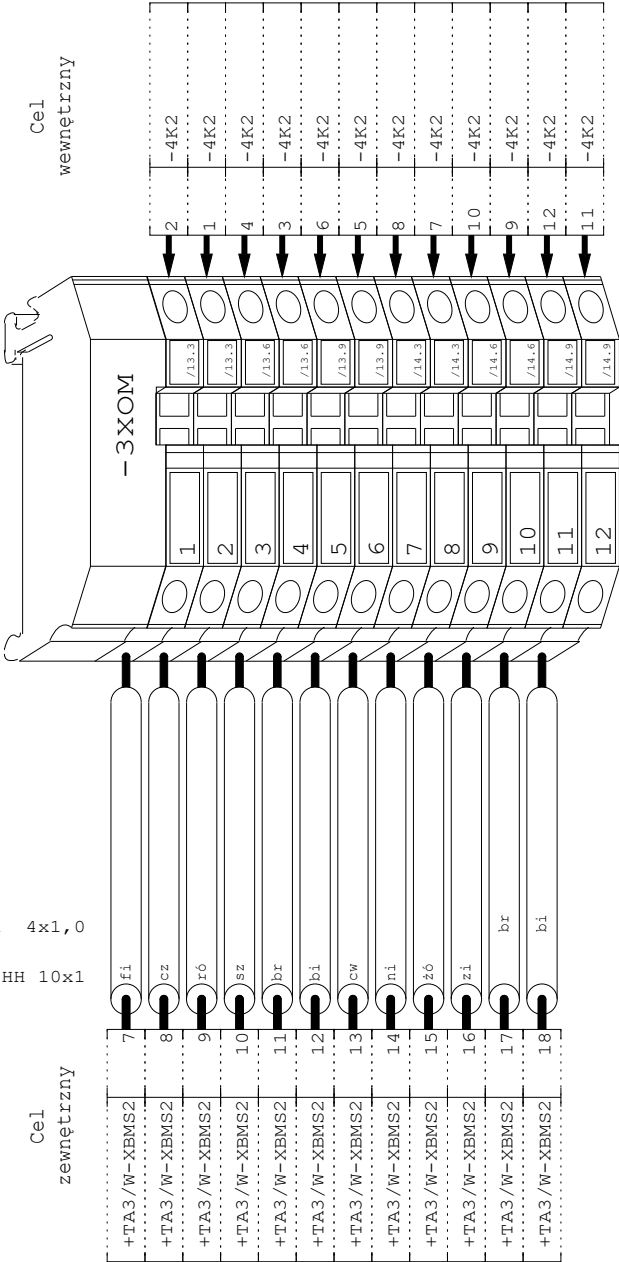
Listwa zaciskowa =SBMS1W-3X



MS1W-26W1 LIHH 6x1  
MS1W-25W1 LIHH 6x1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-3X				=SBMS1W	
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>						Format A4	
Opracował:	Artur Detz			Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC				Arkusz 13	

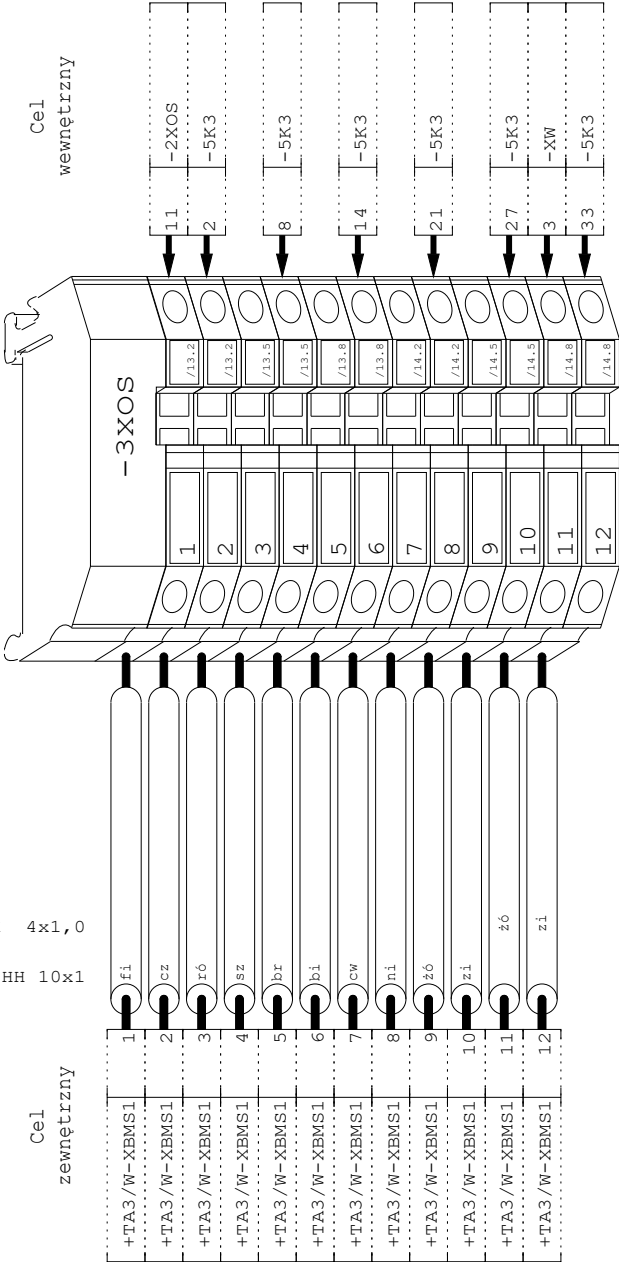
Listwa zaciskowa =SBMS1W-3XOM



W-14W1 LiHH 4x1,0  
S1W-13W2 LIHH 10x1

1		2		3		4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy		Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu				Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-3XOM		=SBMS1W	
Branża:	AKPiA i BMS		12.03.20									
Opracował:	Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>								Format A4	
Opracował:	Artur Detz								Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC		Arkusz 14	

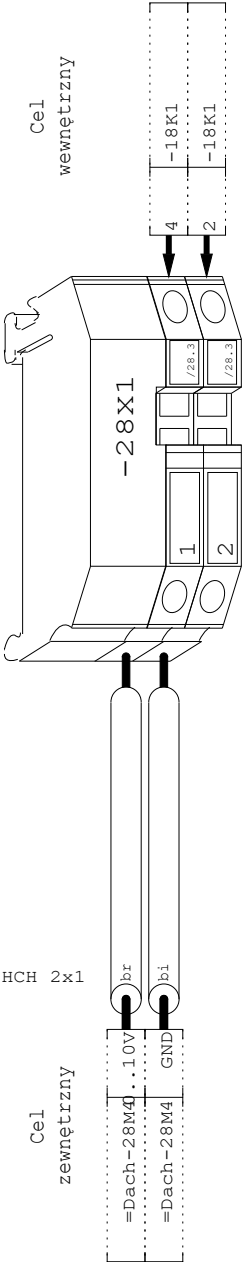
Listwa zaciskowa =SBMS1W-3XOS



W-14W1 LiHH 4x1,0  
S1W-13W1 LIHH 10x1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu:			=SBMS1W		
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20		Lista zacisków: =SBMS1W-3XOS					
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>		Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC			Format A4		
Opracował:	Artur Detz						Arkusz 15		

Listwa zaciskowa =SBMS1W-28X1



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Obiekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS1W-28X1		Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC		=SBMS1W							
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>								Format A4							
Opracował:		Artur Detz										Arkusz 16							

Lista kabli					Strona 1	
Nr	Urządzenie zewnętrzne	Opis urządzenia zewnętrznego	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Długość	
1	-6E1	Czujnik ruchu i natężenia KNX	=SBMS1W-6W1	E-BUS-H 2x2x0,8	200m	
2	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna RBrez/W	=SBMS1W-9W1	LIHH 10x1	10m	
3	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna RBrez/W	=SBMS1W-9W2	LIHH 10x1	10m	
4	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-2/W	=SBMS1W-11W1	LIHH 10x1	15m	
5	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-2/W	=SBMS1W-11W2	LIHH 10x1	15m	
6	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-2/W	=SBMS1W-12W1	LIHH 4x1,0	15m	
7	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-3/W	=SBMS1W-13W1	LIHH 10x1	20m	
8	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-3/W	=SBMS1W-13W2	LIHH 10x1	20m	
9	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-3/W	=SBMS1W-14W1	LIHH 4x1,0	20m	
10	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna RB/W	=SBMS1W-19W1	LIHH 6x1	10m	
11	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna RBrez/W	=SBMS1W-20W1	LIHH 6x1	10m	
12	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TUPS/W	=SBMS1W-21W1	LIHH 6x1	10m	
13	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna T-SIŁOWNIA	=SBMS1W-22W1	LIHH 6x1	20m	
14	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-2/W	=SBMS1W-23W1	LIHH 6x1	15m	
15	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TP-2/W	=SBMS1W-24W1	LIHH 6x1	15m	
16	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-3/W	=SBMS1W-25W1	LIHH 6x1	20m	
17	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TP-3/W	=SBMS1W-26W1	LIHH 6x1	20m	
18	-XBMW3	Rozdzielnica elektryczna T-SIŁOWNIA	=SBMS1W-27W1	LIHH 8x1	20m	
19	-28M4	Wentylator WC7	=SBMS1W-28W1	LIHCH 2x1	50m	
20	-XBMSL	Rozdzielnica elektryczna RB/W	=SBMS1W-31W3	Sensor PE-PVC Blue 2x2x0,34	15m	
21	-KPS	Kurtyny powietrzne	=SBMS1W-32W1	Sensor PE-PVC Blue 2x2x0,34	20m	
22	-VRF	Bramka BACnet/IP systemu VRF	=SBMS1W-33W1	LAN F/UTP 4x2x0,5 cat.5e LSOH	50m	
23	-26K1	Switch w rozdzielniczy SBMS4W	=SBMS1W-34W1	LAN F/UTP 4x2x0,5 cat.5e LSOH	40m	
24	-31K1	Switch w rozdzielniczy SBMS1N	=SBMS1W-34W2	LAN F/UTP 4x2x0,5 cat.5e LSOH	40m	
25	-34K1	Switch w rozdzielniczy SBMS1S2	=SBMS1W-34W3	LAN F/UTP 4x2x0,5 cat.5e LSOH	40m	
26	-RBrez/W-obw...	Rozdzielnia elektryczna poziom 1	=SBMS1W+RBrez/W-1W1	N2XH-J 3G2,5 QMM		
27	-SSP	Sygnał Pożaru	=SBMS1W+SSP-29W1	YnTKSYekw 2x2x0,8		