

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

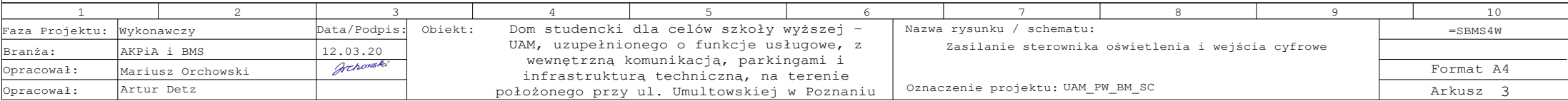
OBIEKT:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	
Dokumentacja:		Rozdzielniczy BMS	=SBMS4W
Faza projektu:		Wykonawczy	
Oznaczenie projektu		UAM_PW_BM_SC	
Oznaczenie dokumentu:		UAM_PW_BM_SC_4_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	04.03.20
0001	Spis zawartości	04.03.20
0002	Spis zawartości	04.03.20
0001	Zasilanie podstawowe 230VAC, 24VAC i 24VDC	04.03.20
0002	Gniazdo serwisowe, oświetlenie szafy	04.03.20
0003	Zasilanie sterownika oświetlenia i wejścia cyfrowe	04.03.20
0004	Wyjścia cyfrowe sterownika oświetlenia	04.03.20
0005	Czujniki ruchu i natężenia KNX poziom 4	04.03.20
0006	Czujniki ruchu i natężenia KNX poziom 5	04.03.20
0007	Sterowanie oświetlenia poziom 4	04.03.20
0008	Sterowanie oświetlenia poziom 4	04.03.20
0009	Sterowanie oświetlenia poziom 5	04.03.20
0010	Sterowanie oświetlenia poziom 5	04.03.20
0011	Zasilanie sterownika BMS	04.03.20
0012	Wejścia cyfrowe sterownika BMS	04.03.20
0013	Wyjścia cyfrowe sterownika BMS	04.03.20
0014	Wejścia/wyjścia uniwersalne sterownika BMS	04.03.20
0015	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 4 TA-4/N	04.03.20
0016	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 4 TP-4/N	04.03.20
0017	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 5 TA-5/N	04.03.20
0018	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 5 TP-5/N	04.03.20
0019	Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 5 TW/N	04.03.20
0020	TW/N Alarmy wentylatorów wyciągowych z pionów łazienek i aneksów kuchennych	04.03.20
0021	TW/N Alarmy wentylatorów wyciągowych z pionów łazienek i aneksów kuchennych	04.03.20
0022	TW/N Alarmy wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0023	Załączenie wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0024	Załączenie wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0025	Załączenie wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0026	Sterowanie wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0027	Sterowanie wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0028	Sterowanie wentylatorów wyciągowych	04.03.20
0029	Sygnały własne rozdzielnic	04.03.20
0030	Komunikacja sterowników i ntegracja BACnet	04.03.20
0031	Monitoring liczników	04.03.20
0001	Widok rozdzielnic	04.03.20

Spis zawartości dokumentacji		Arkusz 2
Numer Arkusza	Opis strony projektu	Data Utworzenia
0002	Elewacja rozdzielnicy	04.03.20
0001	Lista materiałowa rozdzielnicy	04.03.20
0002	Lista materiałowa rozdzielnicy	04.03.20
0001	Lista materiałowa obiekt	04.03.20
0001	Plan sterowników: =SBMS4N-3K2	04.03.20
0002	Plan sterowników: =SBMS4N-4K1	04.03.20
0003	Plan sterowników: =SBMS4N-4K2	04.03.20
0004	Plan sterowników: =SBMS4N-12K1	04.03.20
0005	Plan sterowników: =SBMS4N-12K2	04.03.20
0006	Plan sterowników: =SBMS4N-12K3	04.03.20
0007	Plan sterowników: =SBMS4N-12K4	04.03.20
0008	Plan sterowników: =SBMS4N-13K1	04.03.20
0009	Plan sterowników: =SBMS4N-13K2	04.03.20
0010	Plan sterowników: =SBMS4N-14K1	04.03.20
0001	Lista zacisków: =SBMS4N-XP	04.03.20
0002	Lista zacisków: =SBMS4N-XW	04.03.20
0003	Lista zacisków: =SBMS4N-XWA	04.03.20
0004	Lista zacisków: =SBMS4N-XWA	04.03.20
0005	Lista zacisków: =SBMS4N-XWS	04.03.20
0006	Lista zacisków: =SBMS4N-XWZ	04.03.20
0007	Lista zacisków: =SBMS4N-1X1	04.03.20
0008	Lista zacisków: =SBMS4N-1X2	04.03.20
0009	Lista zacisków: =SBMS4N-1X3	04.03.20
0010	Lista zacisków: =SBMS4N-1X4	04.03.20
0011	Lista zacisków: =SBMS4N-4X	04.03.20
0012	Lista zacisków: =SBMS4N-4XOM	04.03.20
0013	Lista zacisków: =SBMS4N-4XOS	04.03.20
0014	Lista zacisków: =SBMS4N-5X	04.03.20
0015	Lista zacisków: =SBMS4N-5XOM	04.03.20
0016	Lista zacisków: =SBMS4N-5XOS	04.03.20
0017	Lista zacisków: =SBMS4N-29X1	04.03.20
0001	Lista kabli	04.03.20







-4K1

Moduł wyjść DO bistabilnych			
	Przebieżnik		
3	COM	Q1	p4 Złącz obw. ośw. 1
2	NO	/7.2	
4	NC		p4 Złącz obw. ośw. 2
9	L	Q2	
8	NO	/7.5	
10	NC		p4 Złącz obw. ośw. 3
15	L	Q3	
14	NO	/7.8	
16	NC		p4 Złącz obw. ośw. 4
20	L	Q4	
21	NO	/8.2	
19	NC		p4 Złącz obw. ośw. 5
26	L	Q5	
27	NO	/8.5	
25	NC		p4 Złącz obw. ośw. 6
32	L	Q6	
33	NO	/8.8	
31	NC		

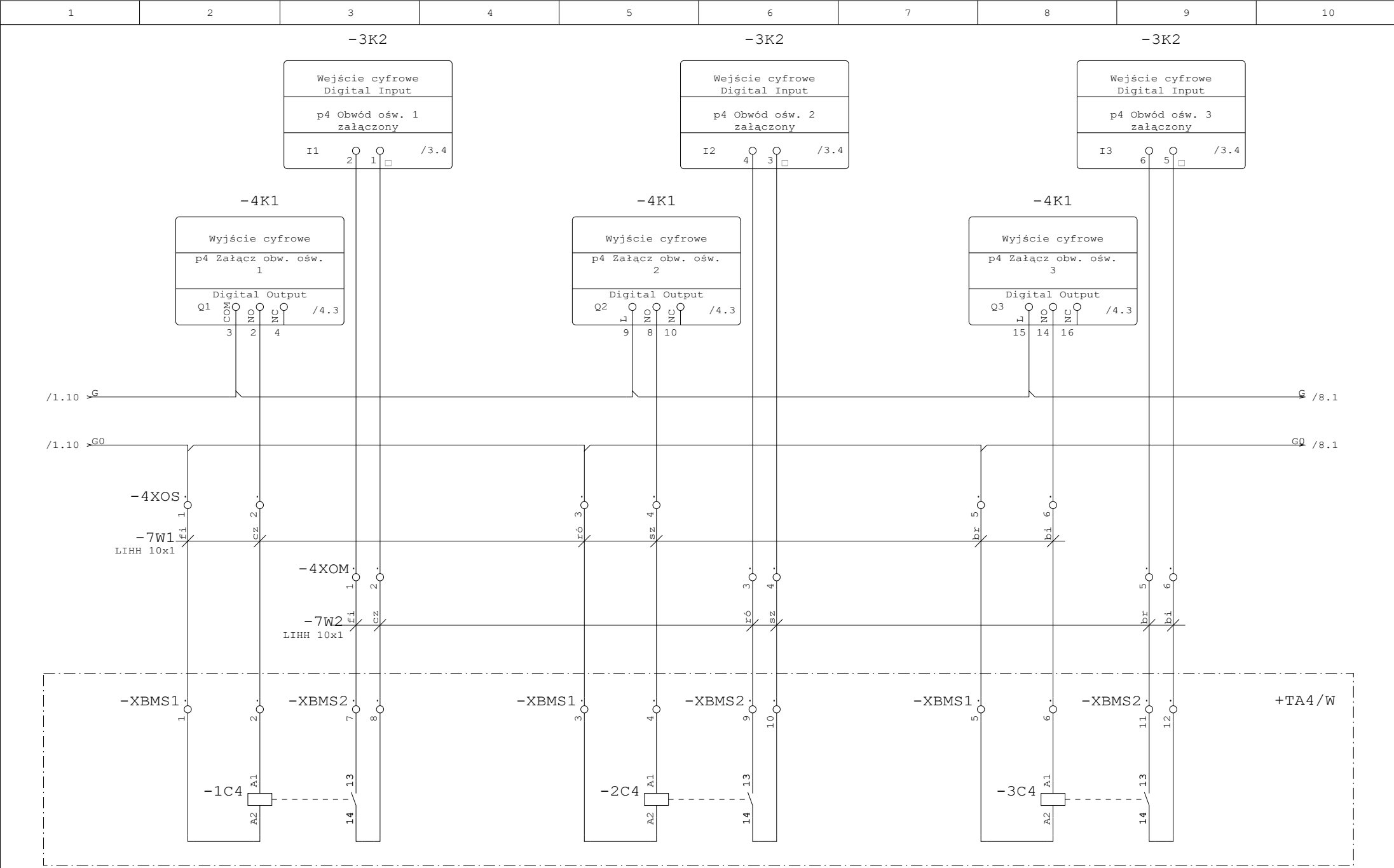
-4K2

Moduł wyjść DO bistabilnych			
	Przebieżnik		
3	COM	Q1	p5 Złącz obw. ośw. 1
2	NO	/9.2	
4	NC		p5 Złącz obw. ośw. 2
9	L	Q2	
8	NO	/9.5	
10	NC		p5 Złącz obw. ośw. 3
15	L	Q3	
14	NO	/9.8	
16	NC		p5 Złącz obw. ośw. 4
20	L	Q4	
21	NO	/10.2	
19	NC		p5 Złącz obw. ośw. 5
26	L	Q5	
27	NO	/10.5	
25	NC		p5 Złącz obw. ośw. 6
32	L	Q6	
33	NO	/10.8	
31	NC		



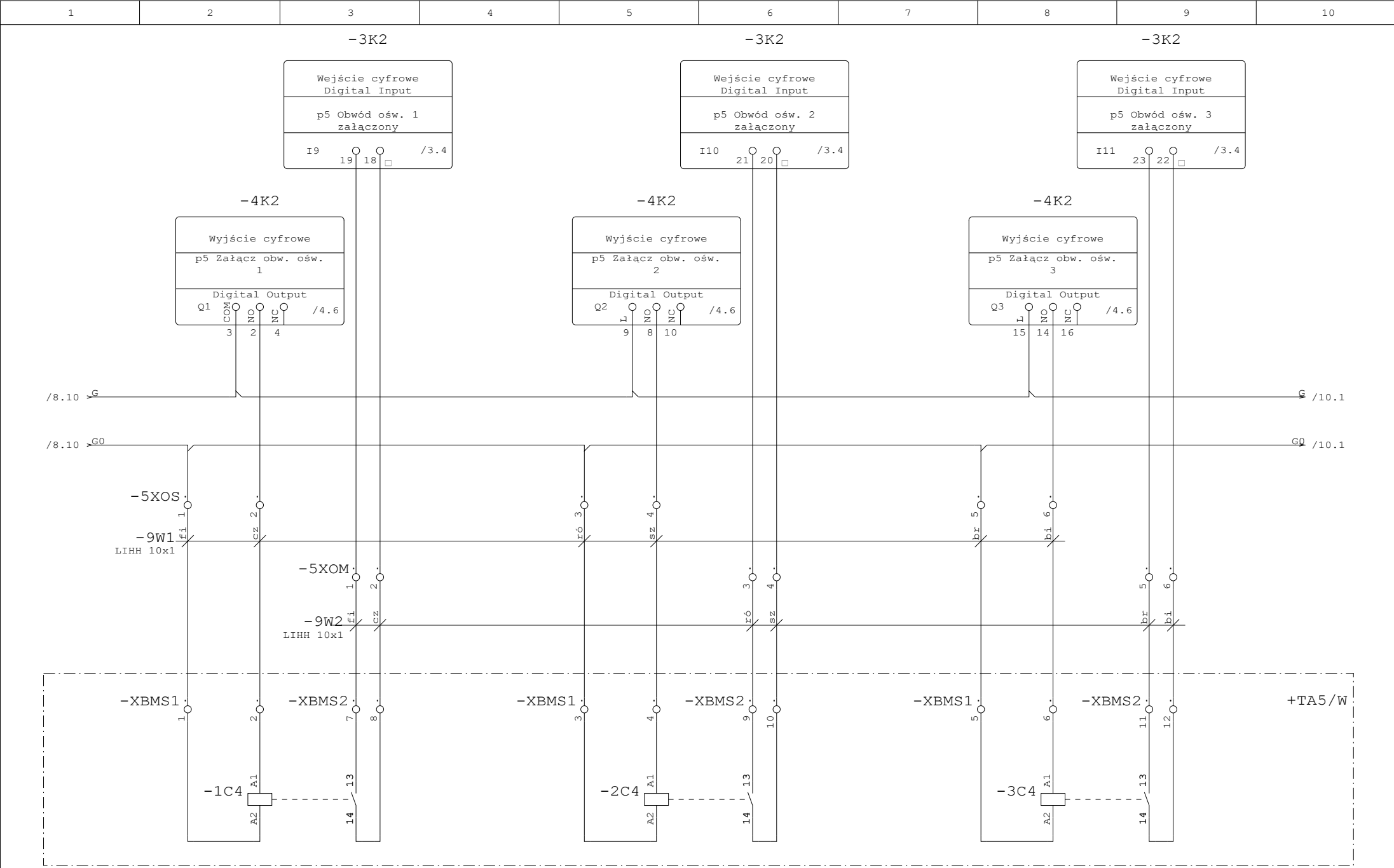






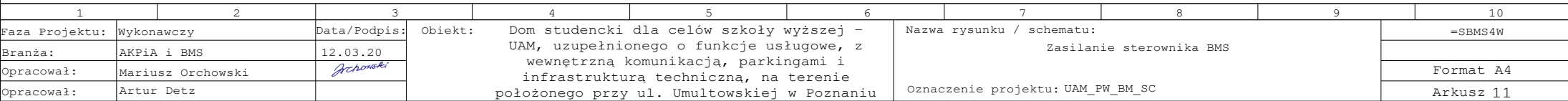
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu			Nazwa rysunku / schematu: Sterowanie oświetlenia poziom 4		=SBMS4W	
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>						Format A4	
Opracował:	Artur Detz							Arkusz 7	





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: Sterowanie oświetlenia poziom 5				=SBMS4W	
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 9	





-12K1

Moduł 16DI										Moduł 16DI									
2	I1	/15.3	TA-4/W Rozłącznik otwarty	19	I9	/17.9	TA-5/W Ochronnik wyzwolony	2	I1	/20.2	W1 awaria	19	I9	/21.3	W9 awaria				
1	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>			1	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>						
4	I2	/15.6	TA-4/W CZF alarm	21	I10	/18.3	TP-5/W Rozłącznik otwarty	4	I2	/20.3	W2 awaria	21	I10	/21.4	W10 awaria				
3	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>			3	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>						
6	I3	/15.9	TA-4/W Ochronnik wyzwolony	23	I11	/18.6	TP-5/W CZF alarm	6	I3	/20.4	W3 awaria	23	I11	/21.6	W11 awaria				
5	<input type="checkbox"/>			22	<input type="checkbox"/>			5	<input type="checkbox"/>			22	<input type="checkbox"/>						
8	I4	/16.3	TP-4/W Rozłącznik otwarty	25	I12	/18.9	TP-5/W Ochronnik wyzwolony	8	I4	/20.6	W4 awaria	25	I12	/21.7	W12 awaria				
7	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>			7	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>						
10	I5	/16.6	TP-4/W CZF alarm	27	I13	/19.3	TW/W Rozłącznik otwarty	10	I5	/20.7	W5 awaria	27	I13	/21.8	W13 awaria				
9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>			9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>						
12	I6	/16.9	TP-4/W Ochronnik wyzwolony	29	I14	/19.6	TW/W CZF alarm	12	I6	/20.8	W6 awaria	29	I14	/21.9	W14 awaria				
11	<input type="checkbox"/>			28	<input type="checkbox"/>			11	<input type="checkbox"/>			28	<input type="checkbox"/>						
14	I7	/17.3	TA-5/W Rozłącznik otwarty	31	I15	/19.9	TW/W Ochronnik wyzwolony	14	I7	/20.9	W7 awaria	31	I15	/25.4	Pożar				
13	<input type="checkbox"/>			30	<input type="checkbox"/>			13	<input type="checkbox"/>			30	<input type="checkbox"/>						
16	I8	/17.6	TA-5/W CZF alarm	33	I16			16	I8	/21.2	W8 awaria	33	I16	/25.5	Ochronnik pprzep				
15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>			15	<input type="checkbox"/>			32	<input type="checkbox"/>						

-12K2

Moduł 16DI									
2	I1	/22.2	WEW awaria	19	I9				
1	<input type="checkbox"/>			18	<input type="checkbox"/>				
4	I2	/23.4	WEW załączony	21	I10				
3	<input type="checkbox"/>			20	<input type="checkbox"/>				
6	I3	/24.2	WEW Zezwolenie na pracę wentylatora	23	I11				
5	<input type="checkbox"/>			22	<input type="checkbox"/>				
8	I4			25	I12				
7	<input type="checkbox"/>			24	<input type="checkbox"/>				
10	I5			27	I13				
9	<input type="checkbox"/>			26	<input type="checkbox"/>				
12	I6			29	I14				
11	<input type="checkbox"/>			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"/>				

-13K1

.....		
Moduł wyjść DO przełącznych		
	Przekaznik	
3	COM	Q1      WEW Zażacz
2	NO	/23.2
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	/25.7
31	NC	

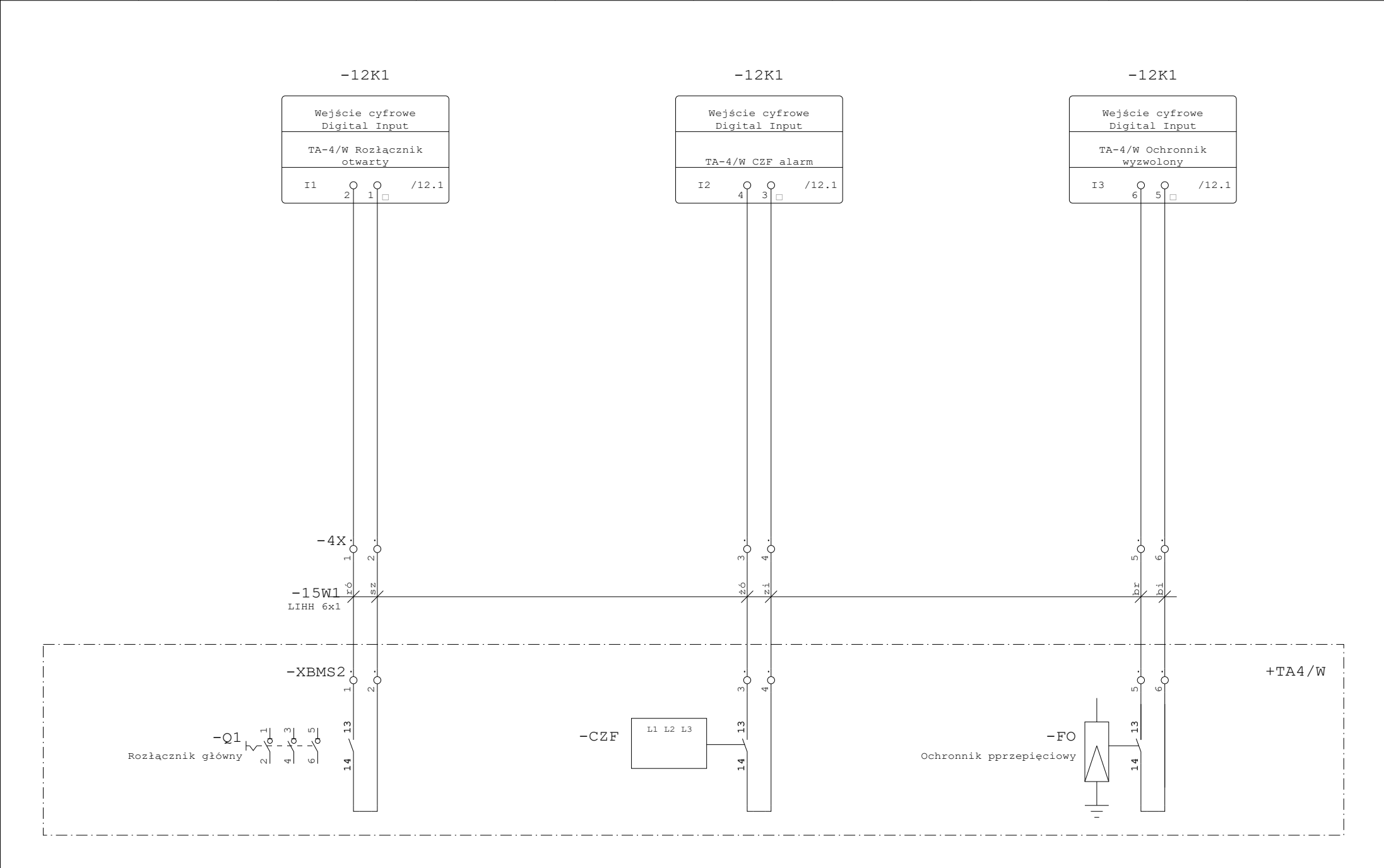


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

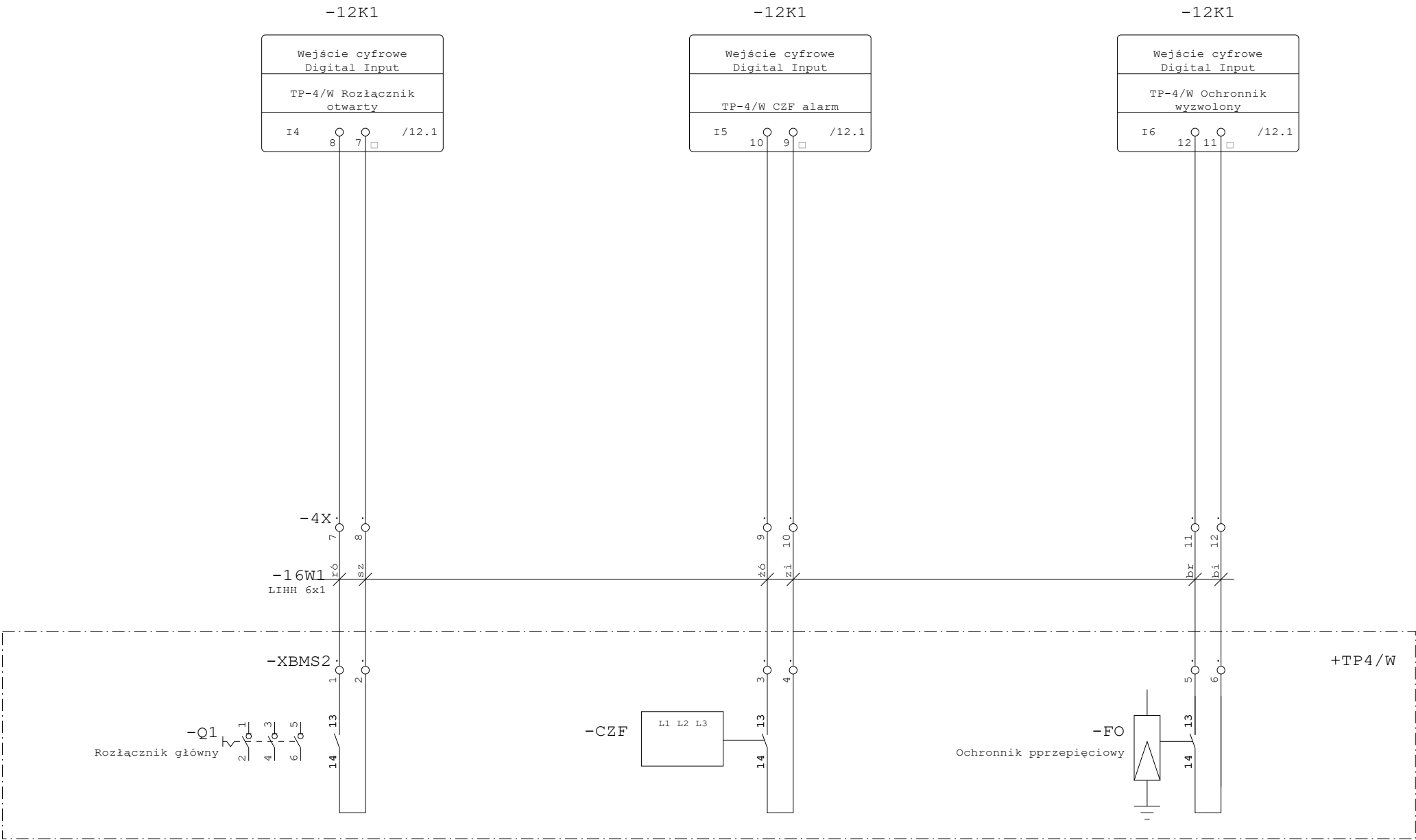
-14K1

Moduł wejść/wyjść uniwersalnych AI/DI/AO					
4	U1	/24.3 WEW 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	

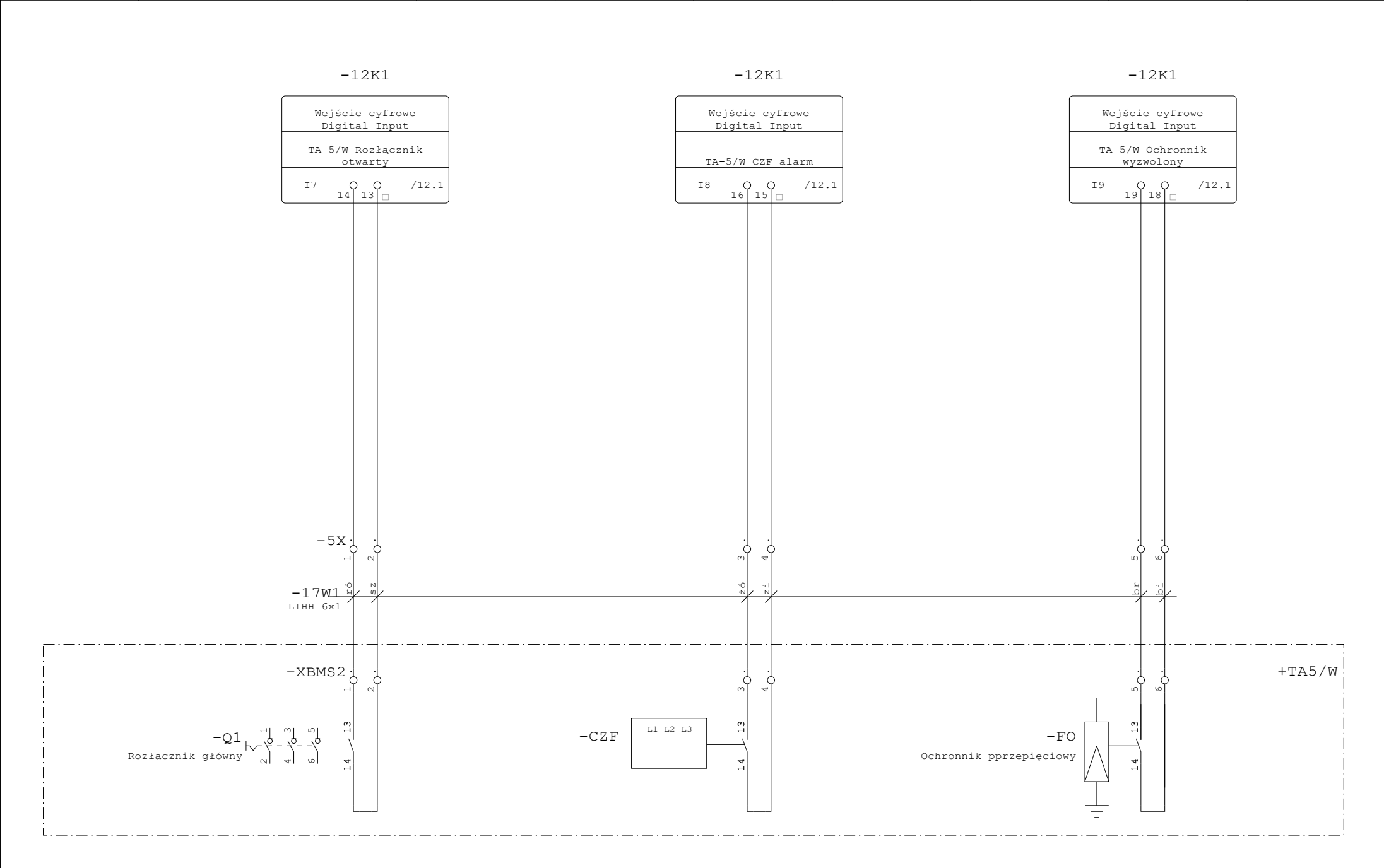
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu						Nazwa rysunku / schematu:		Wejścia/wyjścia uniwersalne sterownika BMS						=SBMS4W	
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 14	

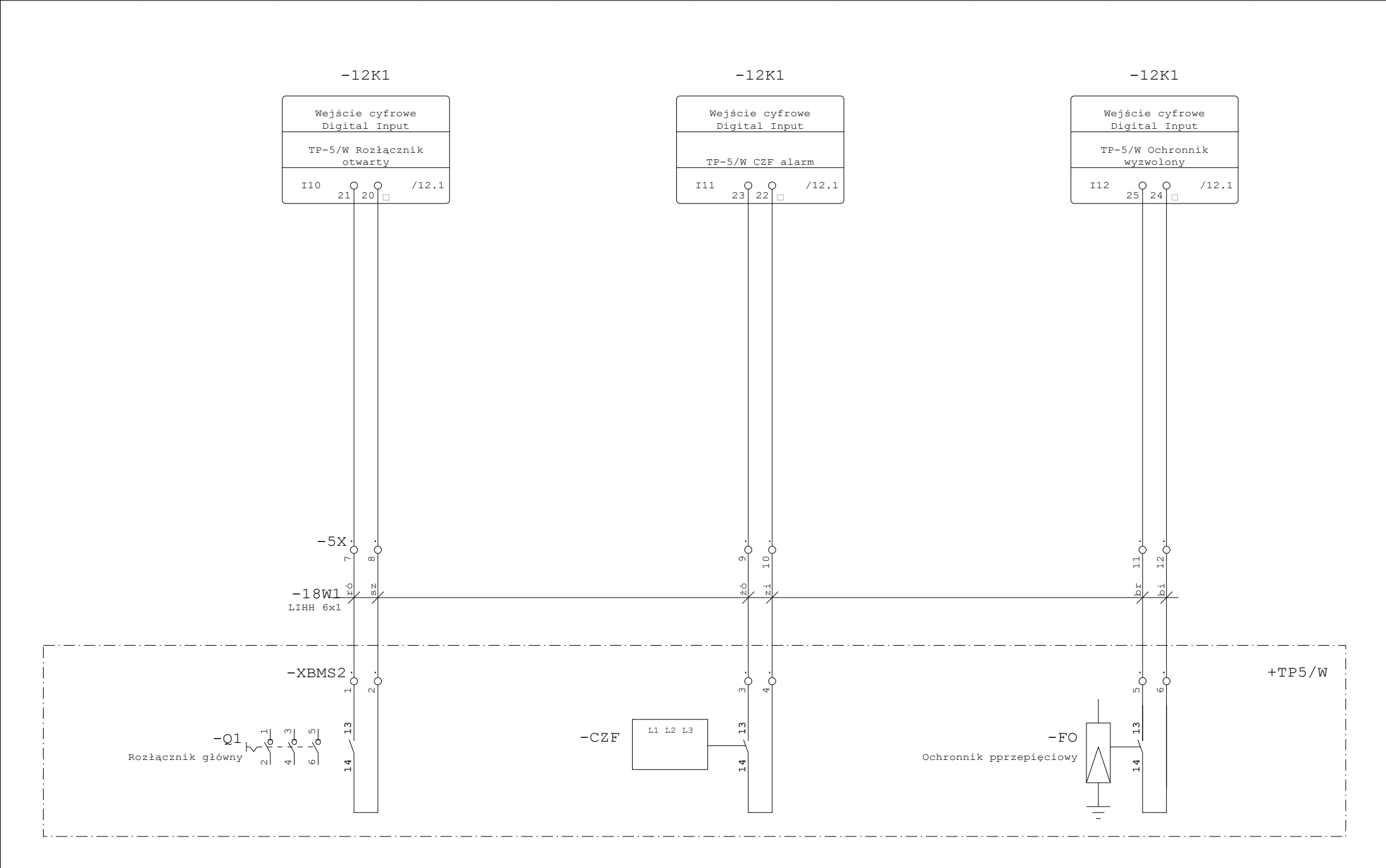


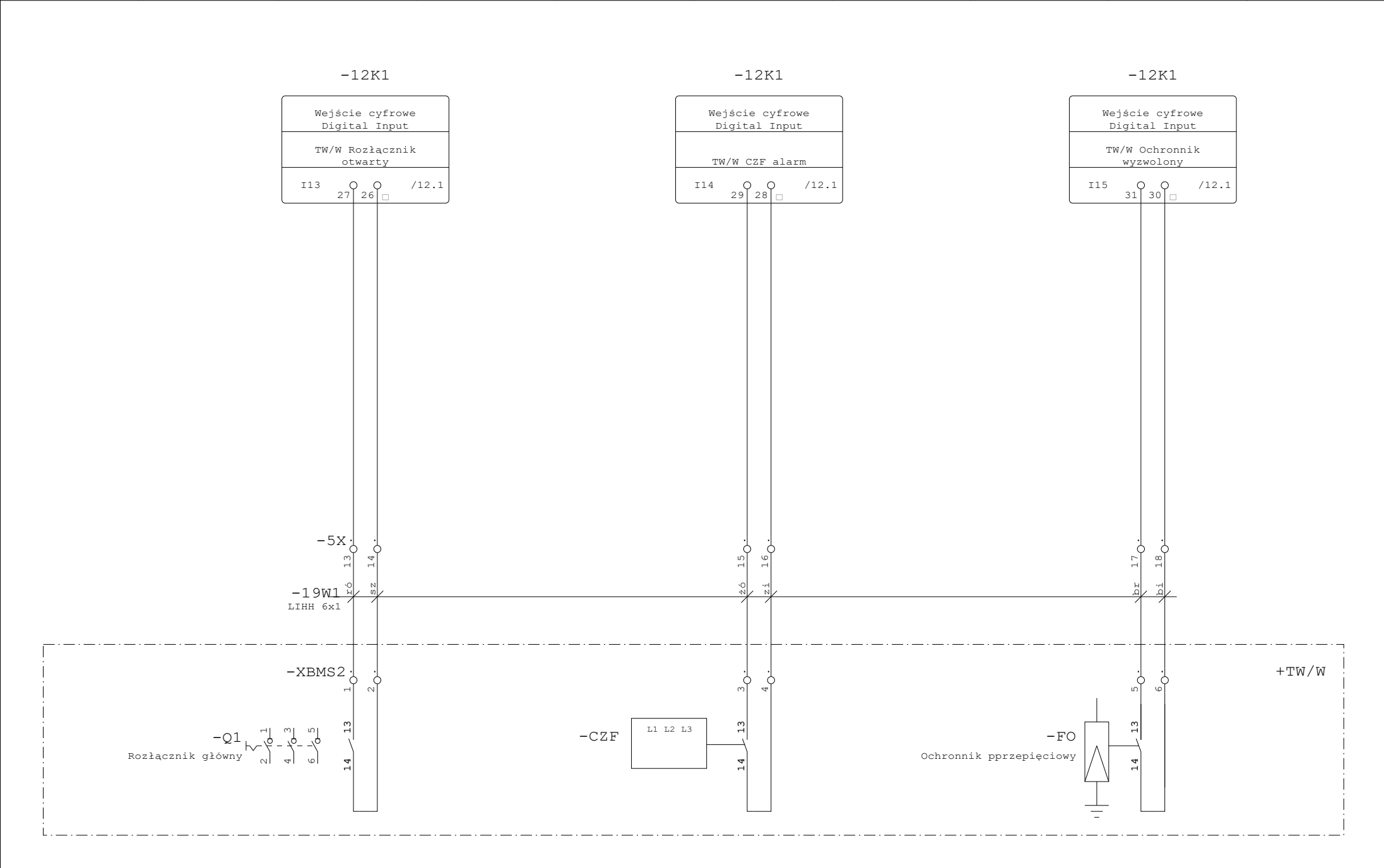
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



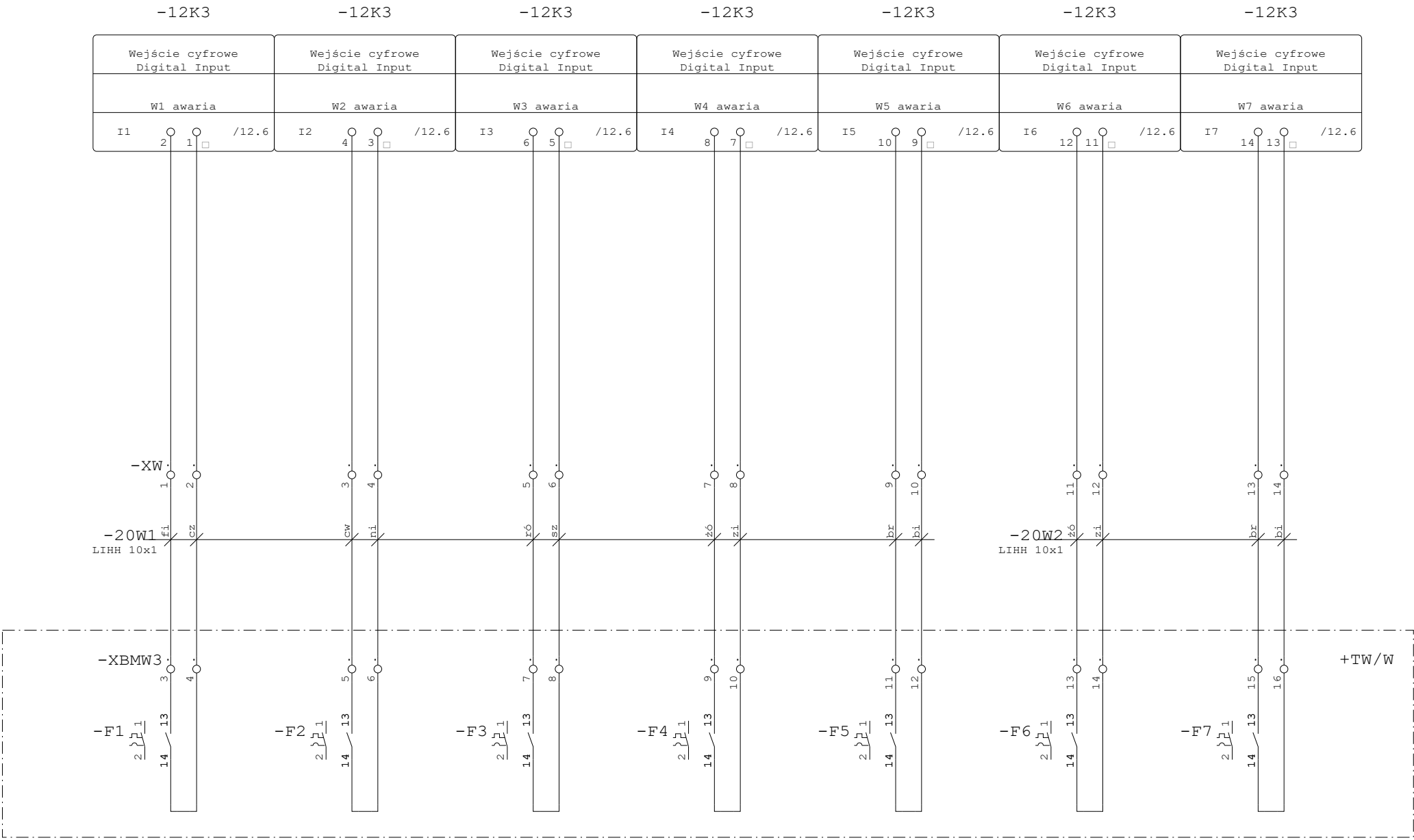
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu					Nazwa rysunku / schematu: Monitoring rozdzielnic elektrycznych poziom 4 TP-4/W					=SBMS4W				
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 16				



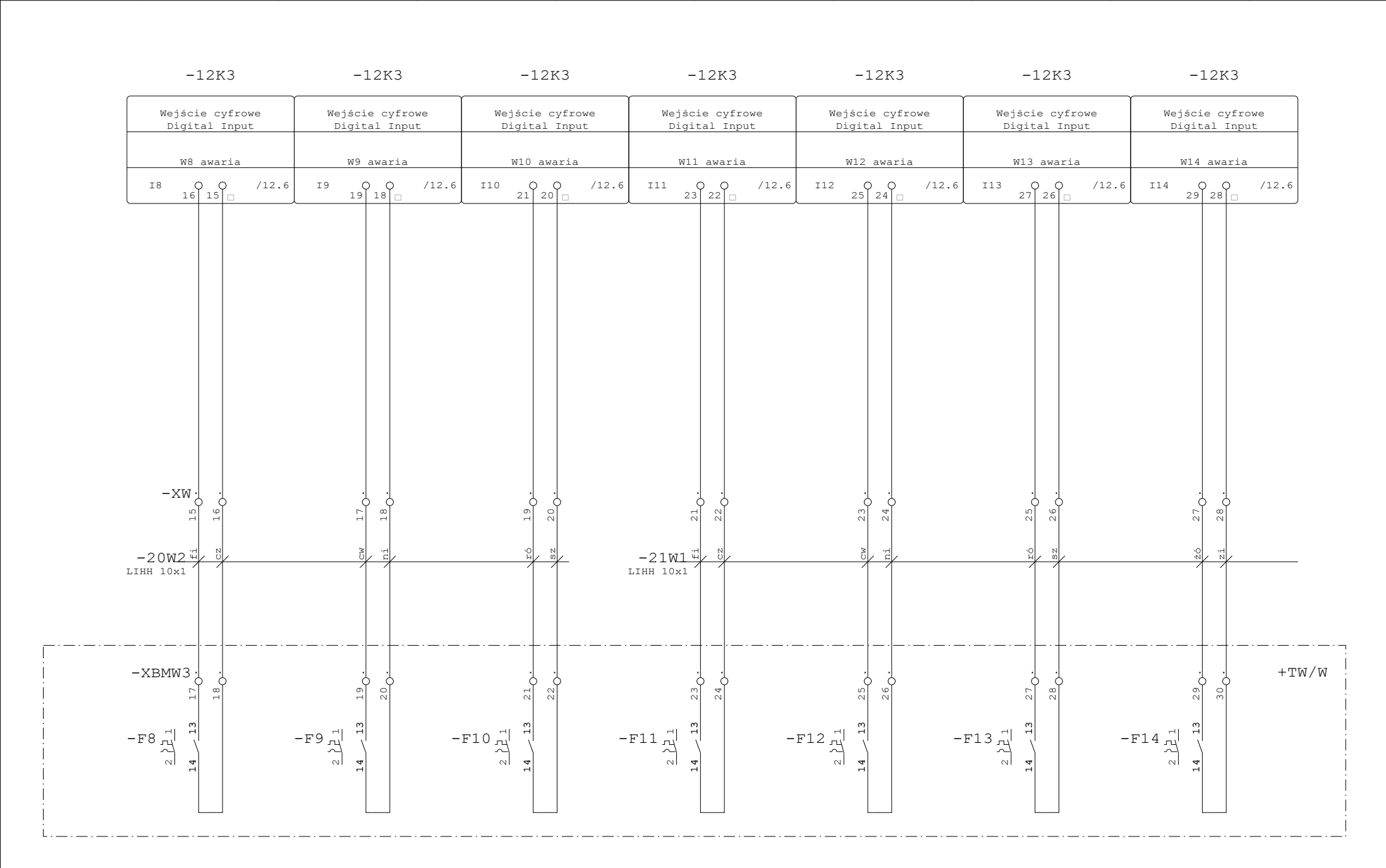




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



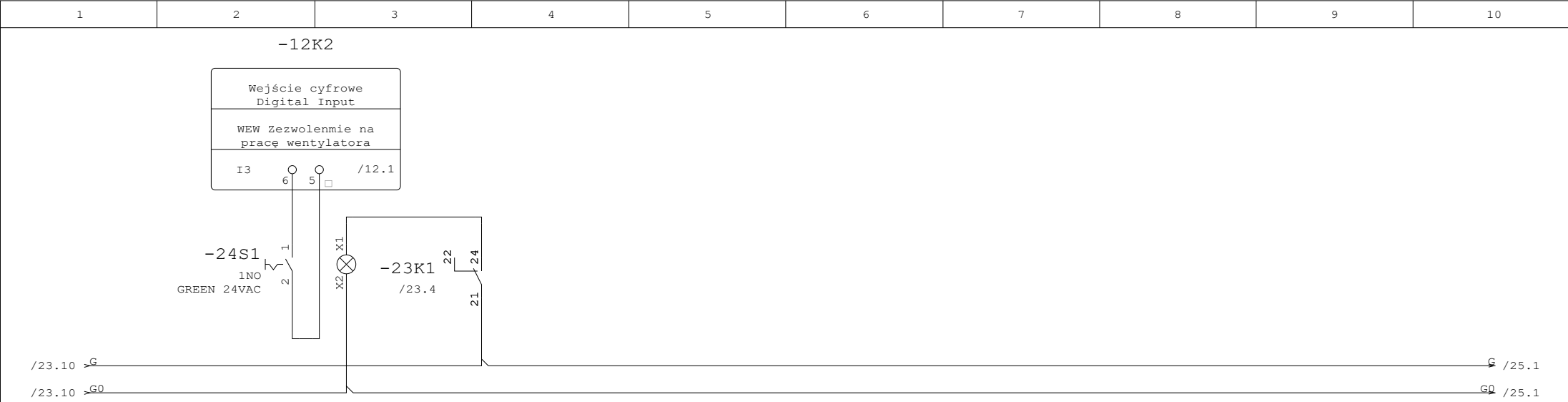
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu					Nazwa rysunku / schematu:					=SBMS4W					
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							TW/W Alarmy wentylatorów wyciągowych z pionów łazienek i aneksów kuchennych										
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>												Format A4					
Opracował:	Artur Detz								Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC					Arkusz 20					



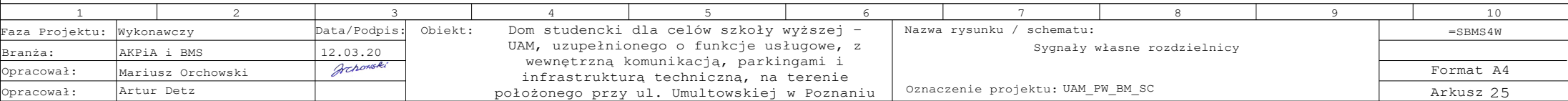


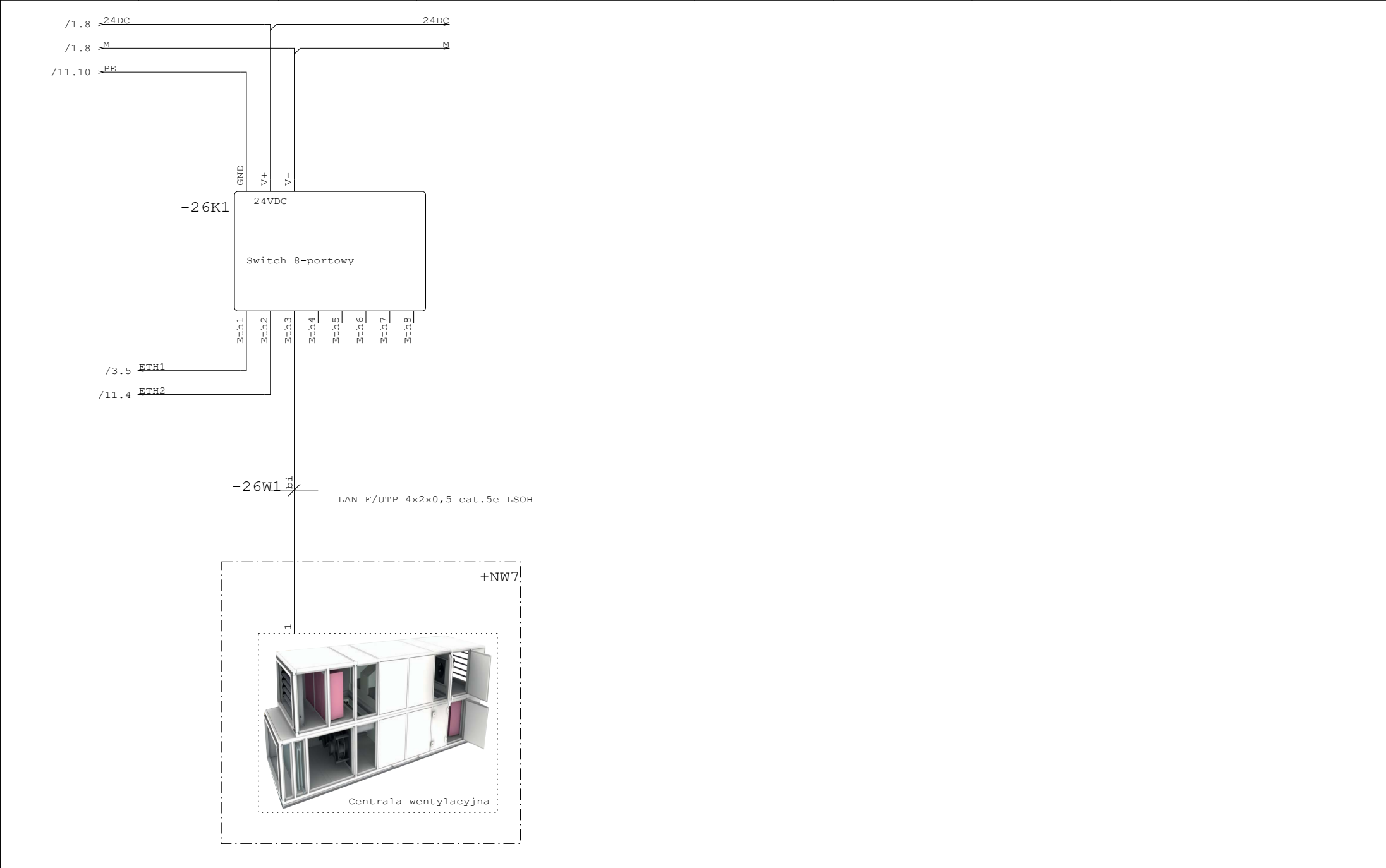




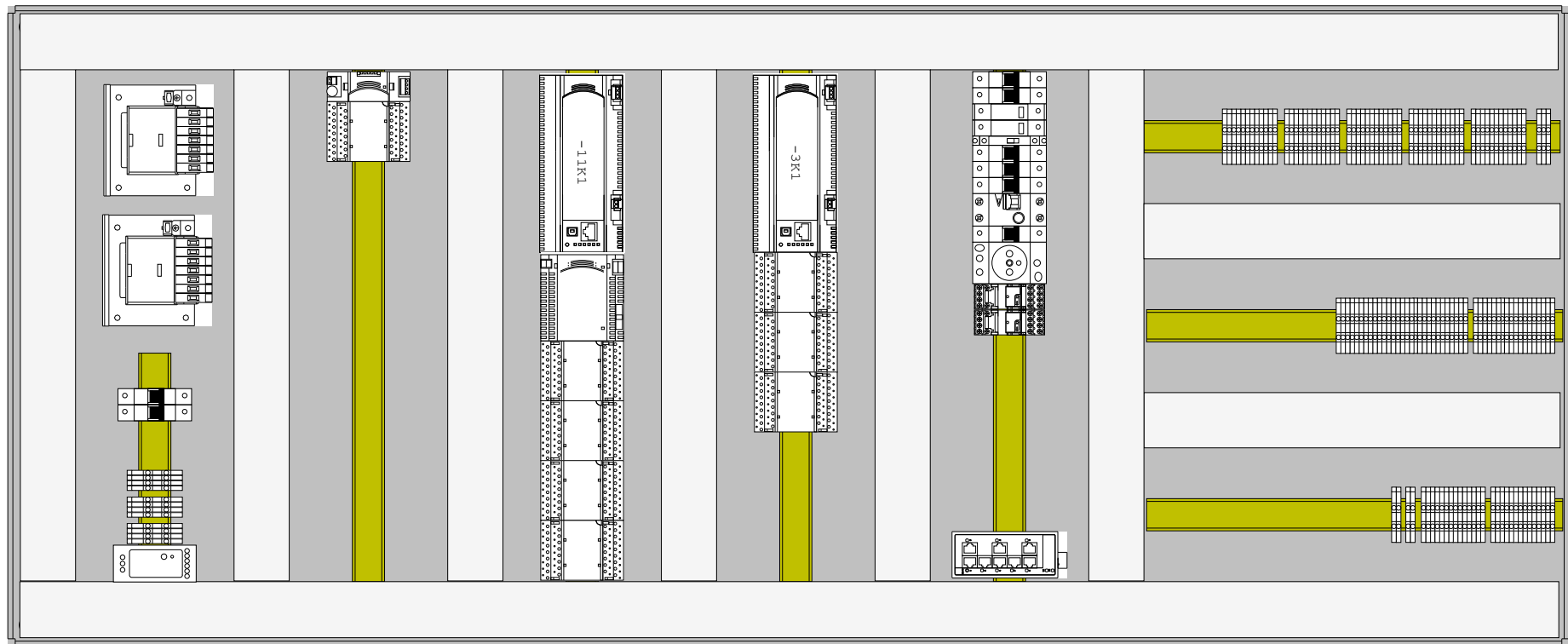


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu:	Sterowanie wentylatorów wyciągowych	Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC	=SBMS4W	
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20							
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>						Format A4	
Opracował:	Artur Detz							Arkusz 24	





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:		Widok rozdzielnic						=SBMS4W	
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	

SBMS4M

ZASILANIE

AWARIA ZE

ZATACZ WEW

UWAGA !  
NAPIĘCIE

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:				=SBMS4W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20			Elewacja rozdzielnic				
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz				Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC				Arkusz 2

Zestawienie materiałów					Strona 1
Nr	Oznaczenie	Typ lub Nr katalogowy	Producent	Opis materiału	Ilość
1	-KP,-23K1			Przełącznik 4p 24VAC	2
2	-XP,-XW,-XWA,-XWS			Złączka szeregową 2.5	128
	-XWZ,-1X2,-1X3,-1X4				
	-4X,-4XOM,-4XOS,-5X				
	-5XOM,-5XOS				
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	-3K2,-12K1,-12K2			Moduł 16 wejść cyfrowych DI	4
	-12K3				
24	-4K1,-4K2			Moduł 6 wyjść przełącznikowych DO bistabilnych	2
25	-11K1			Sterownik swobodnieprogramowalny BACnet/IP (do 200 punktów danych)	1
26	-11K2			Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	1
27	-11K3			Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej sterownika	1



## Zestawienie materiałów

Strona 2

[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: Lista materiałowa rozdzielnic</p> <p>Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC</p>			=SBMS4W		
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20					Format A4		
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>					Arkusz 2		
Opracował:	Artur Detz								

[illegible]

[illegible]

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

We/wy sterownika =SBMS4W-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: =SBMS4W-4K1						=SBMS4W	
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 2	

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

We/wy sterownika =SBMS4W-4K2

[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: =SBMS4W-4K2						=SBMS4W	
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 3	

[illegible]

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

We/wy sterownika =SBMS4W-12K2

[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: =SBMS4W-12K2						=SBMS4W			
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 =SBMS4W-12K3

[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: =SBMS4W-12K3						=SBMS4W	
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 =SBMS4W-13K1

[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:				=SBMS4W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20			Plan sterowników: =SBMS4W-13K1				
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz				Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC				Arkusz 7

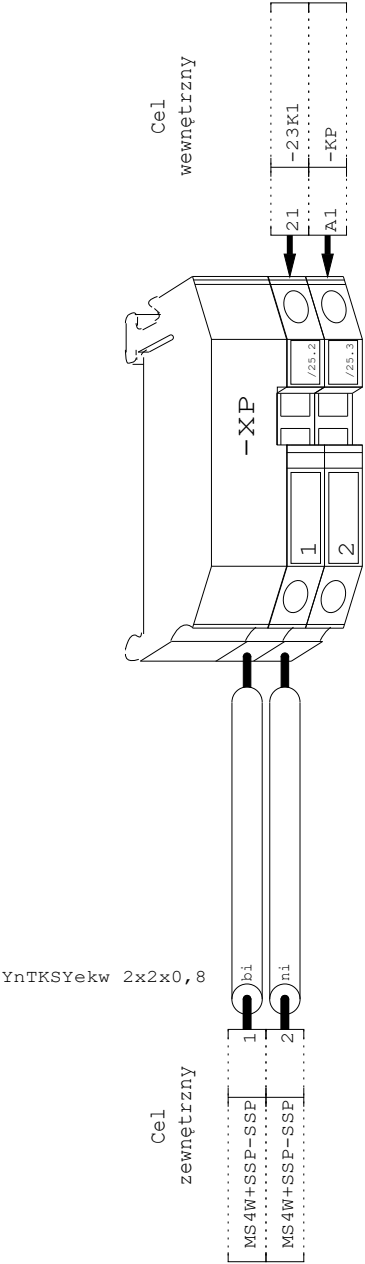
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

We/wy sterownika =SBMS4W-14K1

[illegible]

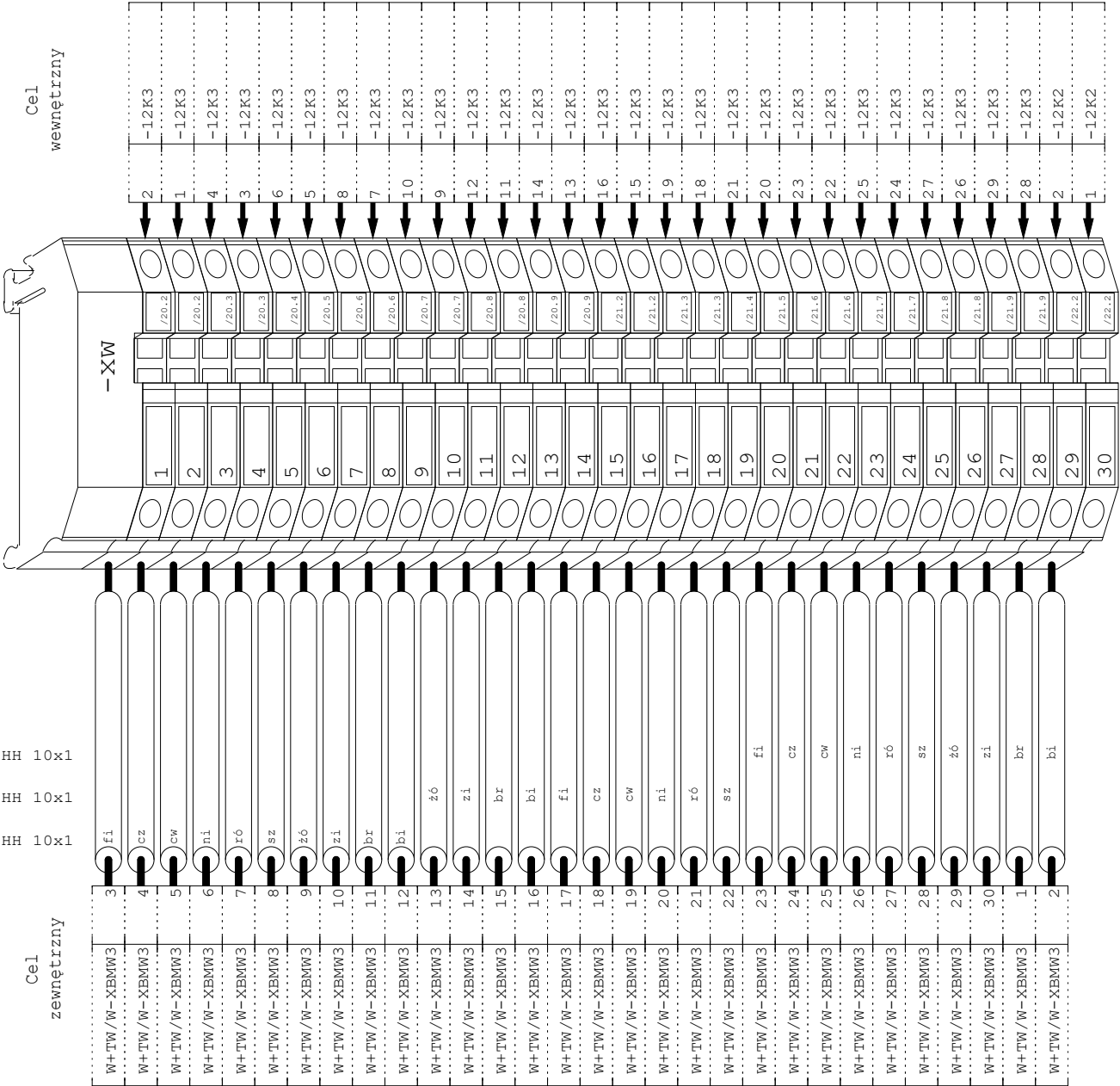
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:	Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu					Nazwa rysunku / schematu:					=SBMS4W				
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20								Plan sterowników: =SBMS4W-14K1									
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>													Format A4				
Opracował:	Artur Detz									Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC					Arkusz 8				

Listwa zaciskowa =SBMS4W-XP



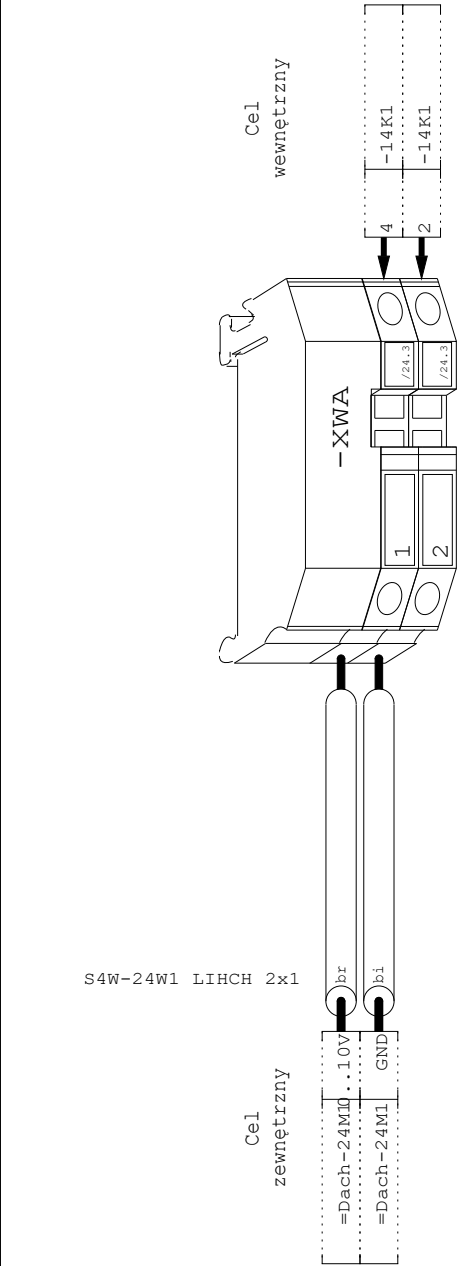
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:		Wykonawczy		Data/Podpis:		Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:		Lista zacisków: =SBMS4W-XP						=SBMS4W	
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	

Listwa zaciskowa =SBMS4W-XW



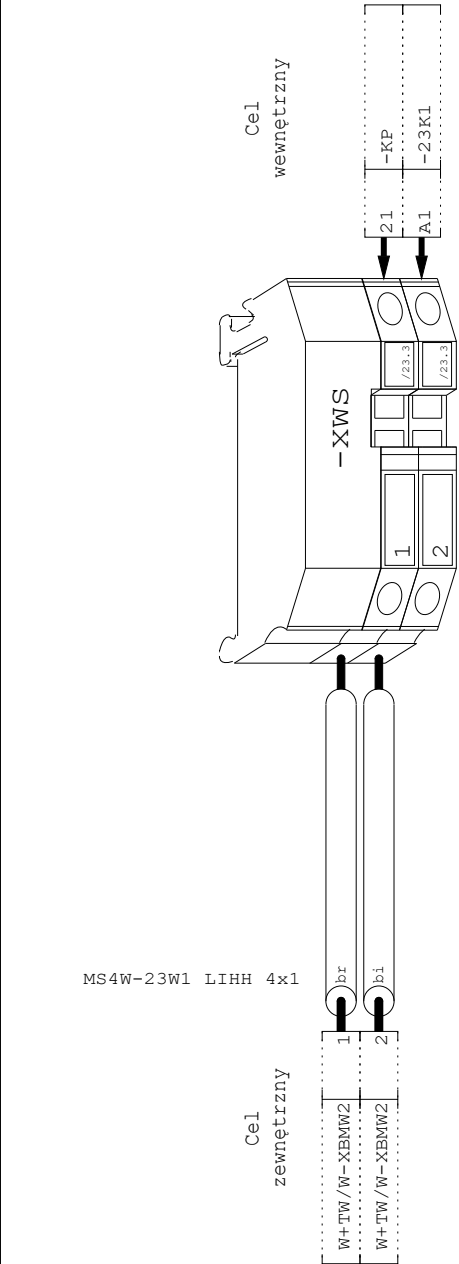
S4W-21W1 LIHH 10x1  
S4W-20W2 LIHH 10x1  
S4W-20W1 LIHH 10x1

Listwa zaciskowa =SBMS4W-XWA



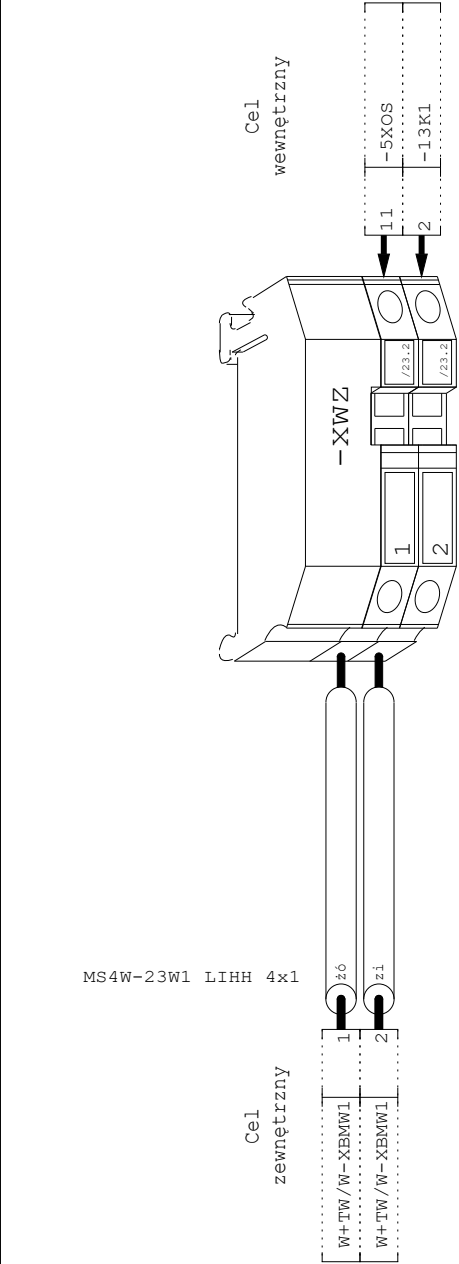
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Obiekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS4W-XWA				=SBMS4W	
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 3	

Listwa zaciskowa =SBMS4W-XWS



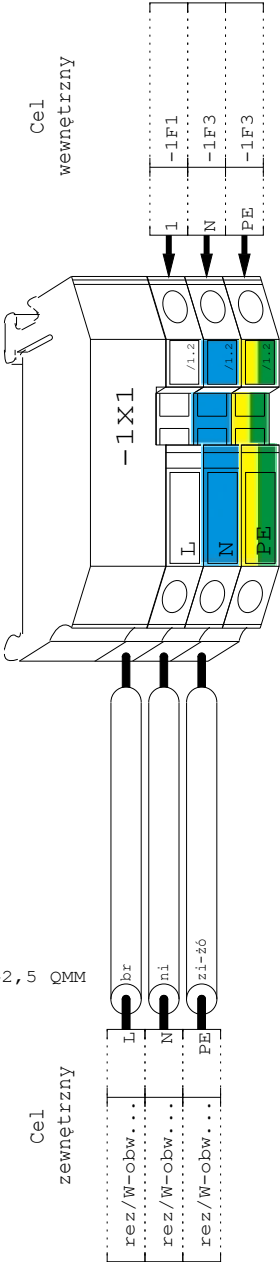
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Obiekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS4W-XWS				=SBMS4W	
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 4	

Listwa zaciskowa =SBMS4W-XWZ



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: =SBMS4W-XWZ				=SBMS4W	
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 5	

Listwa zaciskowa =SBMS4W-1X1

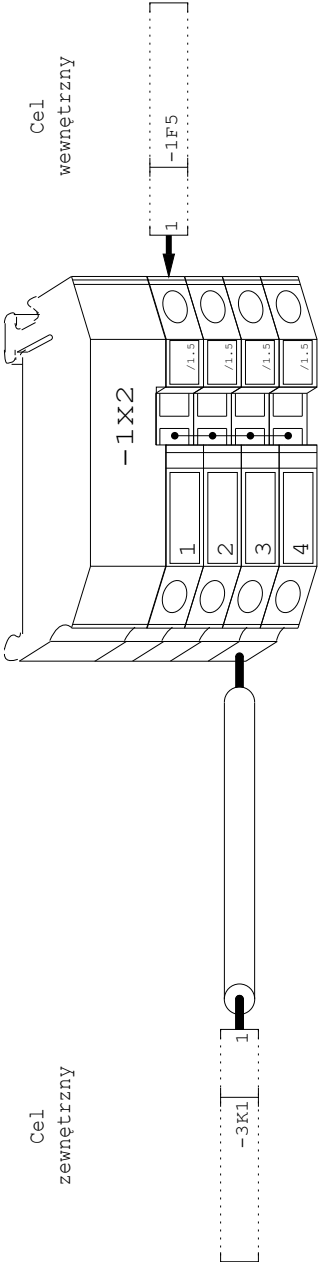


1 N2XH-J 3G2,5 QMM

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: =SBMS4W-1X1				=SBMS4W	
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 6	



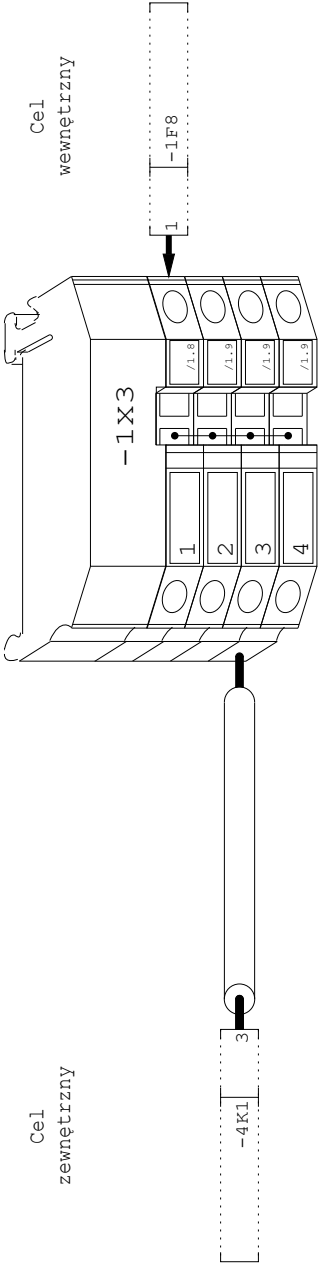
Listwa zaciskowa =SBMS4W-1X2



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: =SBMS4W-1X2  Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC								=SBMS4W					
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20																			
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>																		Format A4	
Opracował:		Artur Detz																				Arkusz 7	

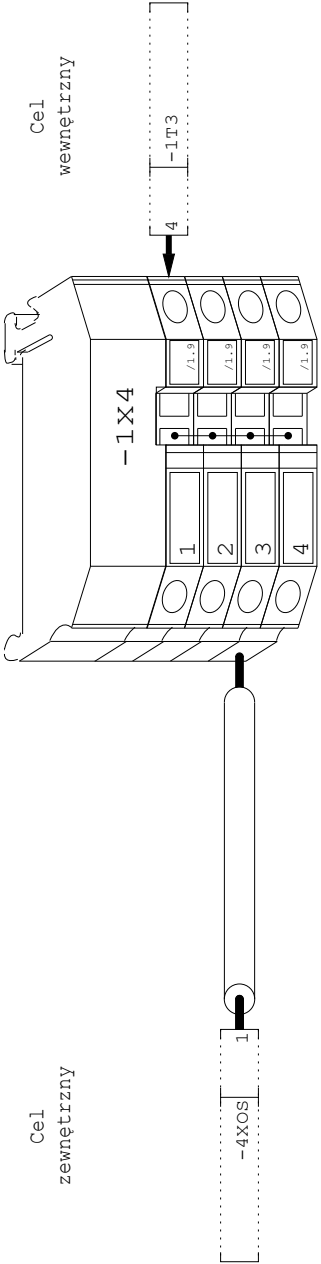
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Listwa zaciskowa =SBMS4W-1X3



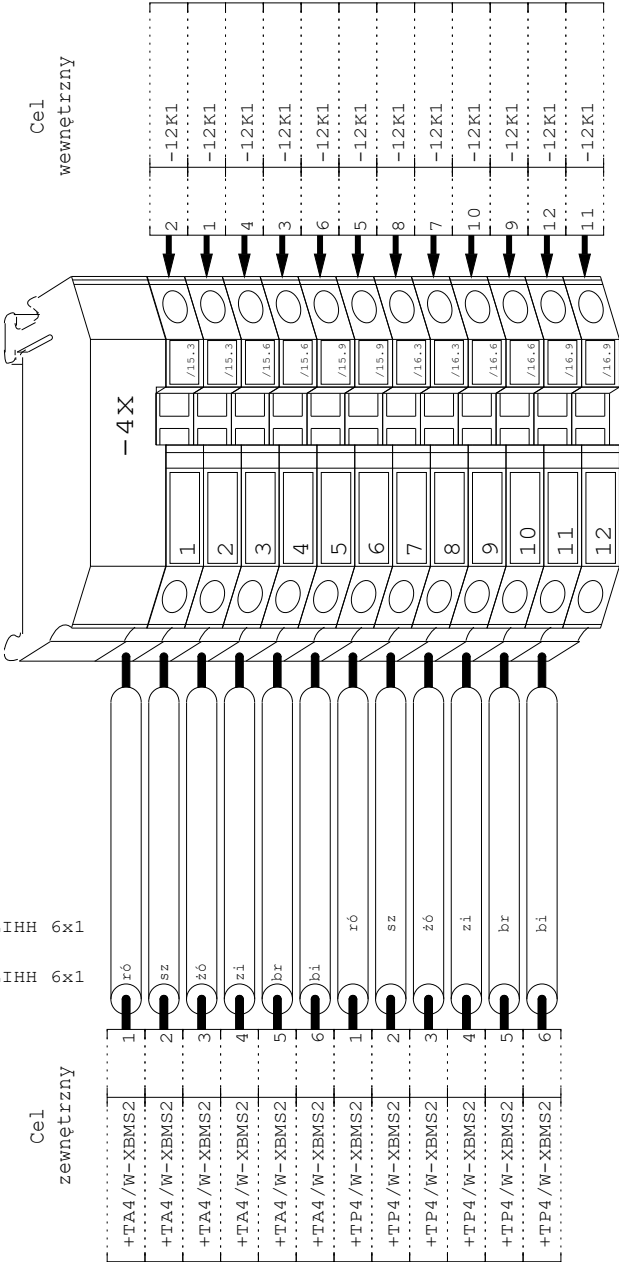
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:	Obiekt: Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu	Nazwa rysunku / schematu: Lista zacisków: =SBMS4W-1X3				=SBMS4W	
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 8	

Listwa zaciskowa =SBMS4W-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: =SBMS4W-1X4		Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC		=SBMS4W					
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>										Format A4					
Opracował:		Artur Detz												Arkusz 9					

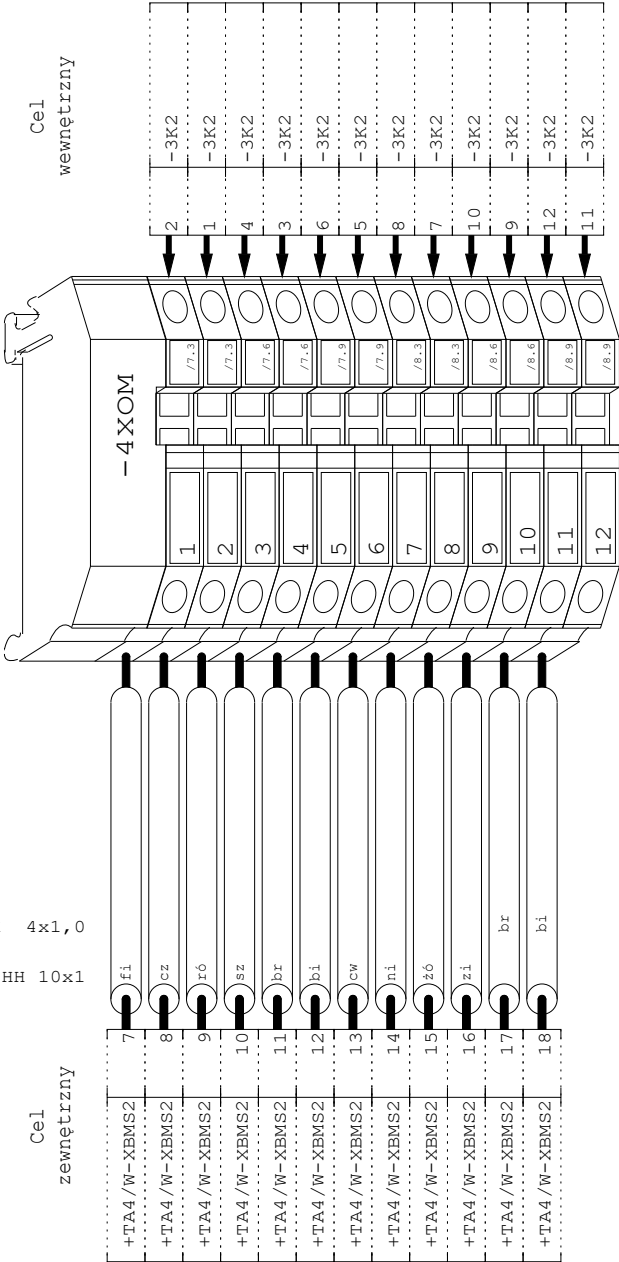
Listwa zaciskowa =SBMS4W-4X



MS4W-16W1 LIHH 6x1  
MS4W-15W1 LIHH 6x1

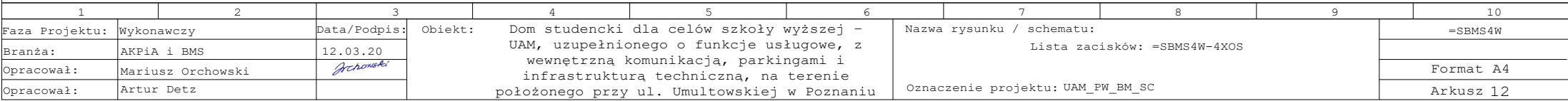
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Faza Projektu:	Wykonawczy	Data/Podpis:		Objekt:		Dom studencki dla celów szkoły wyższej – UAM, uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu		Nazwa rysunku / schematu:  Lista zacisków: =SBMS4W-4X		Oznaczenie projektu: UAM_PW_BM_SC		=SBMS4W		Format A4		Arkusz 10			
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20																	
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>																	
Opracował:	Artur Detz																		

Listwa zaciskowa =SBMS4W-4XOM

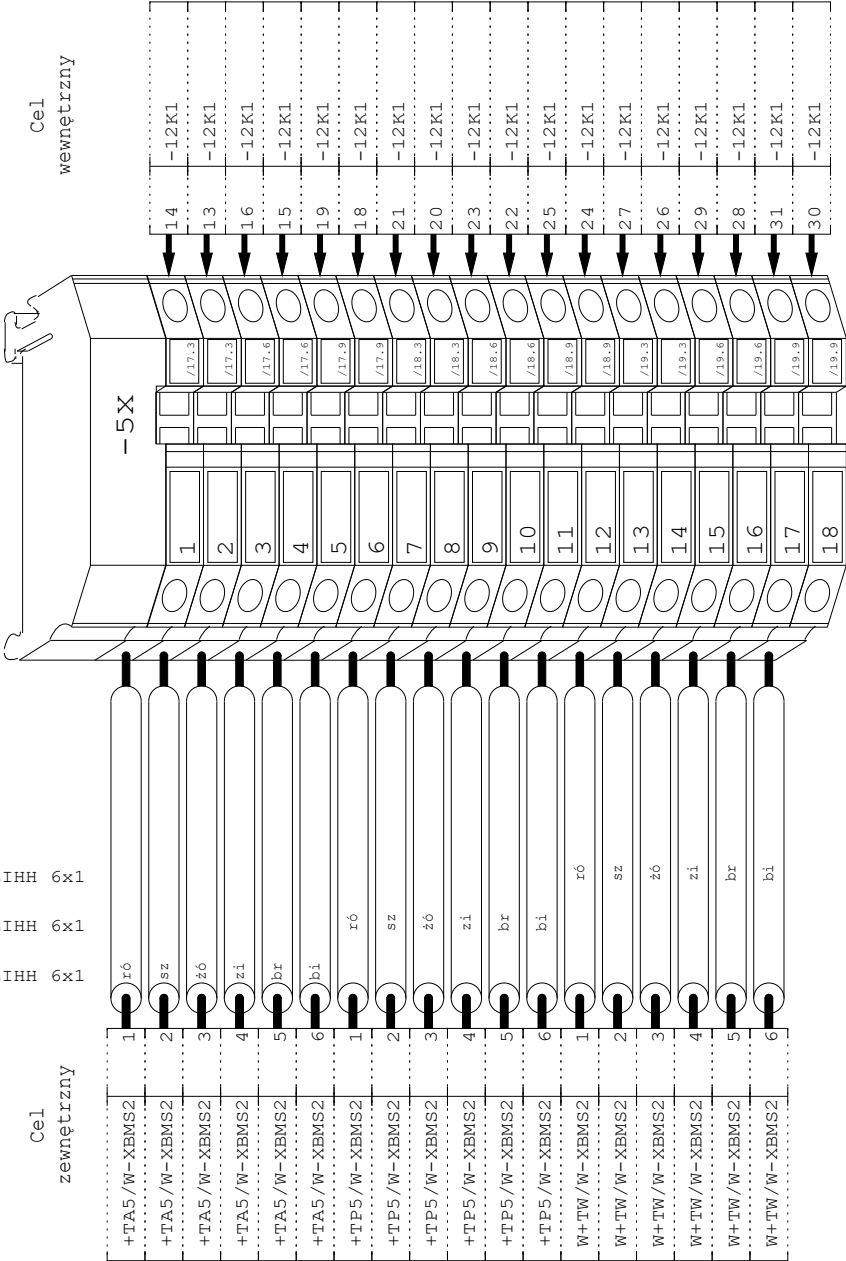


4W-8W1 LiHH 4x1,0  
MS4W-7W2 LIHH 10x1

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: =SBMS4W-4XOM								=SBMS4W	
Branża:		AKPiA i BMS		12.03.20															
Opracował:		Mariusz Orchowski		<i>Orchowski</i>															
Opracował:		Artur Detz																	
																		Format A4	
																		Arkusz 11	

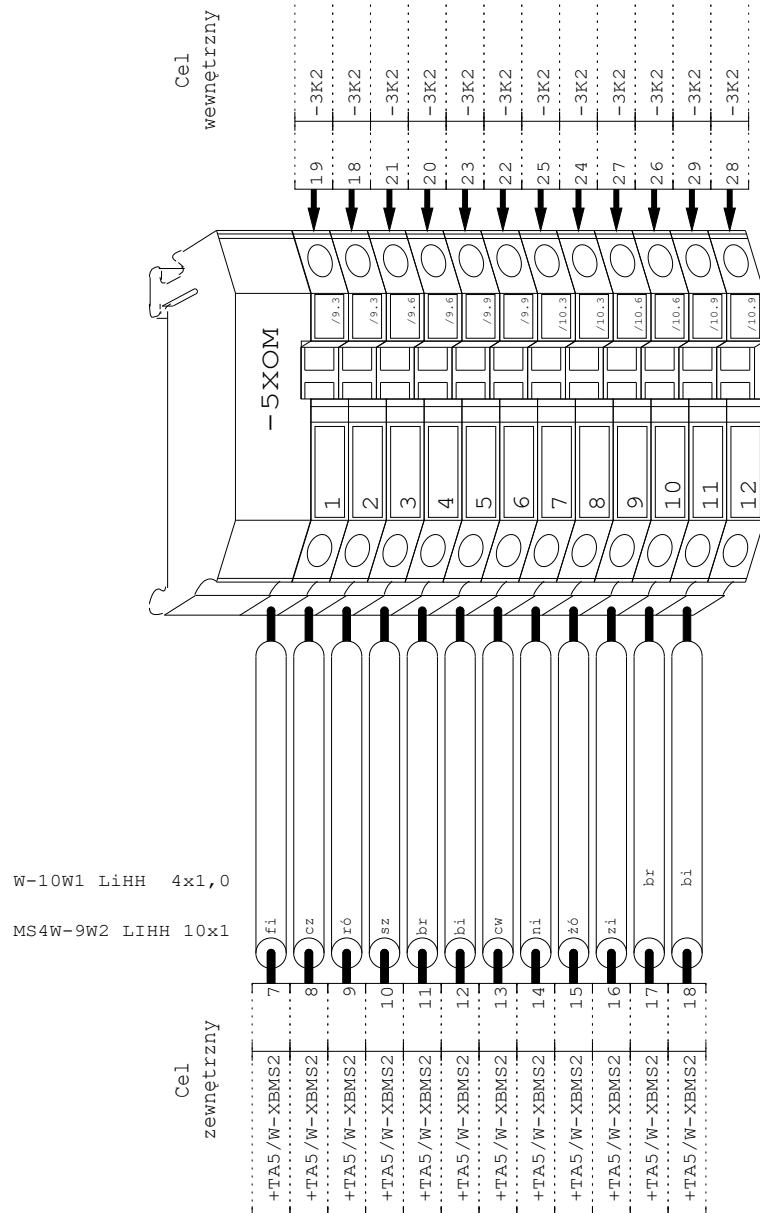


Listwa zaciskowa =SBMS4W-5X



MS4W-19W1 LIHH 6x1  
MS4W-18W1 LIHH 6x1  
MS4W-17W1 LIHH 6x1

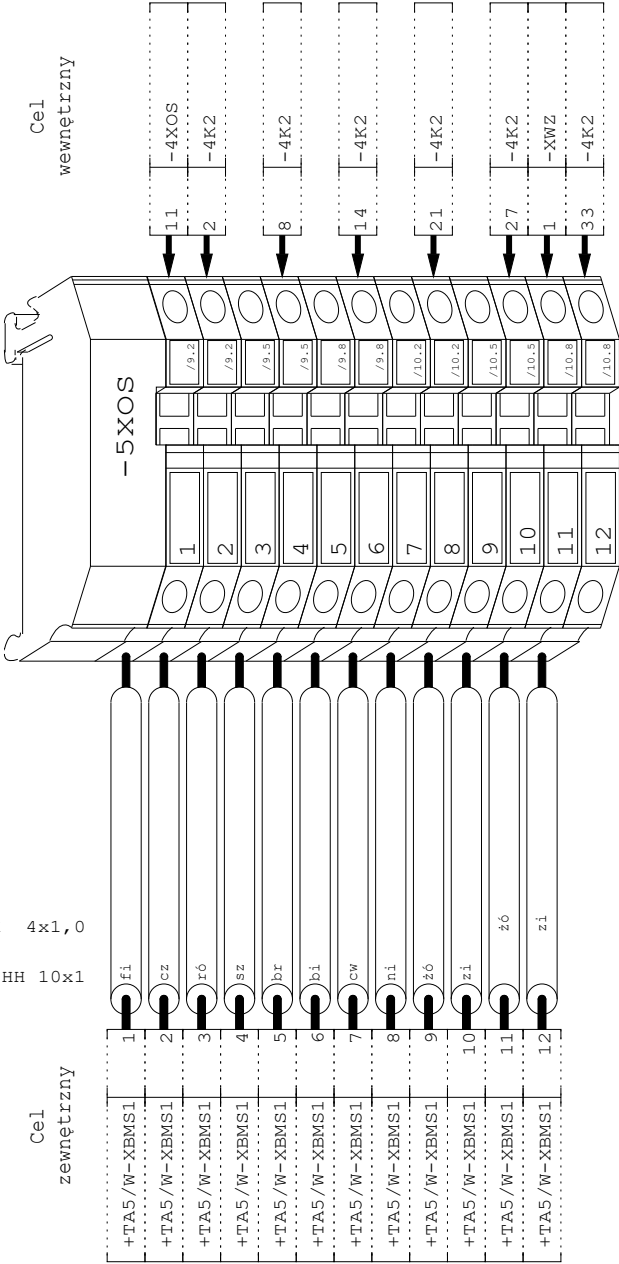
## Listwa zaciskowa =SBMS4W-5XOM



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:				=SBMS4W
Branża:	AKPiA i BMS	12.03.20			Lista zacisków: =SBMS4W-5XOM				
Opracował:	Mariusz Orchowski	<i>Orchowski</i>							Format A4
Opracował:	Artur Detz				Oznaczenie projektu: UAM_FW_BM_SC				Arkusz 14



Listwa zaciskowa =SBMS4W-5XOS



W-10W1 LiHH 4x1,0  
MS4W-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: =SBMS4W-5XOS				=SBMS4W	
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 15	

Lista kabli					Strona 1	
Nr	Urządzenie zewnętrzne	Opis urządzenia zewnętrznego	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Długość	
1	-5E1	Czujnik ruchu i natężenia KNX	=SBMS4W-5W1	E-BUS-H 2x2x0,8		
2	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-4/W	=SBMS4W-7W1	LIHH 10x1		
3	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-4/W	=SBMS4W-7W2	LIHH 10x1		
4	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-4/W	=SBMS4W-8W1	LIHH 4x1,0		
5	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-5/W	=SBMS4W-9W1	LIHH 10x1		
6	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-5/W	=SBMS4W-9W2	LIHH 10x1		
7	-XBMS1	Rozdzielnica elektryczna TA-5/W	=SBMS4W-10W1	LIHH 4x1,0		
8	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-4/W	=SBMS4W-15W1	LIHH 6x1		
9	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TP-4/W	=SBMS4W-16W1	LIHH 6x1		
10	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TA-5/W	=SBMS4W-17W1	LIHH 6x1		
11	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TP-5/W	=SBMS4W-18W1	LIHH 6x1		
12	-XBMS2	Rozdzielnica elektryczna TW/W	=SBMS4W-19W1	LIHH 6x1		
13	-XBMW3	Rozdzielnica elektryczna TW/W	=SBMS4W-20W1	LIHH 10x1		
14	-XBMW3	Rozdzielnica elektryczna TW/W	=SBMS4W-20W2	LIHH 10x1		
15	-XBMW3	Rozdzielnica elektryczna TW/W	=SBMS4W-21W1	LIHH 10x1		
16	-XBMW1	Rozdzielnica elektryczna TW/W	=SBMS4W-23W1	LIHH 4x1		
17	-24M1	Wentylator WEW	=SBMS4W-24W1	LIHCH 2x1		
18	-NW7	Centrala wentylacyjna	=SBMS4W-26W1	LAN F/UTP 4x2x0,5 cat.5e LSOH		
19	-RBrez/W-obw...	Rozdzielnia elektryczna poziom 1	=SBMS4W+RBrez/W-1W1	N2XH-J 3G2,5 QMM		
20	-SSP	Sygnał Pożaru	=SBMS4W+SSP-29W1	YnTKSYekw 2x2x0,8		