



ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Kościuszki 3/6,
50-037 Wrocław

Fax:

Tel: 071 34338 03

E-mail: biuro@architektsc.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt Nr: BMS01102024

Szafa automatyki TBMS-5

INWESTOR: Uniwersytet Wrocławski 50-137

pl. Uniwersytecki 1
50-137 Wrocław

OBIEKT: Budowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i Biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuźniczej 29b

PROJEKTOWAŁ:

Tomasz Błaszczuk

SPRAWDZIŁ:

Bogumił Kozłowski

Wrocław
2024.11

Spis treści

Schematy

Zasilanie układu	1
Gniazda i napięcie pomocnicze	2
Komunikacja złączki: Bacnet, Modbus, M-Bus	3
Sterownik i switch sieciowy Ethermet	4
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	5
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	6
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	7
Przekątnikowe wyjścia sterujące ON/OFF	8
Separacja sygnałów wysokonapięciowych	9
Elewacja szafy i rozmieszczenie elementów na płycie montażowej	10

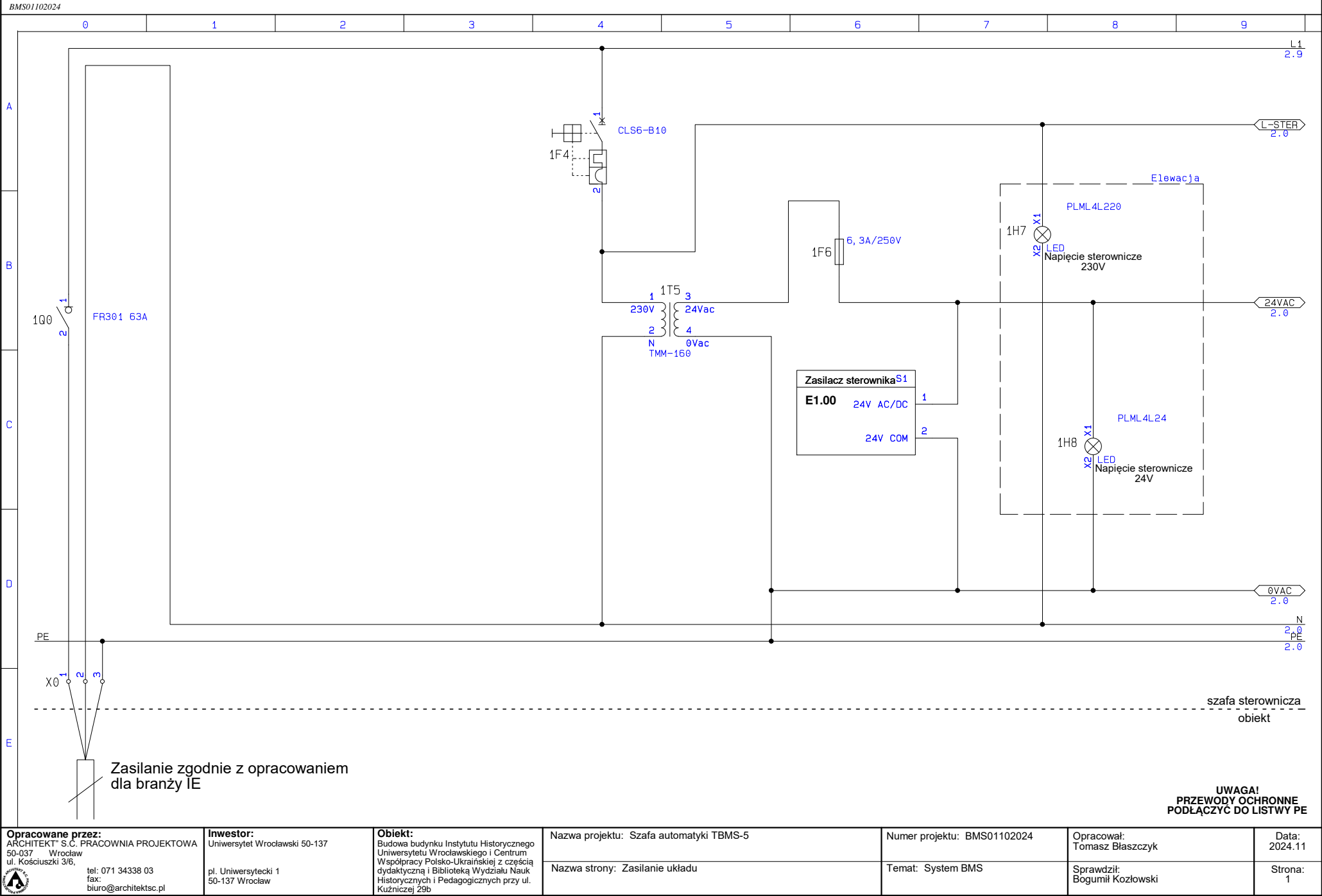
Sterowniki i kable

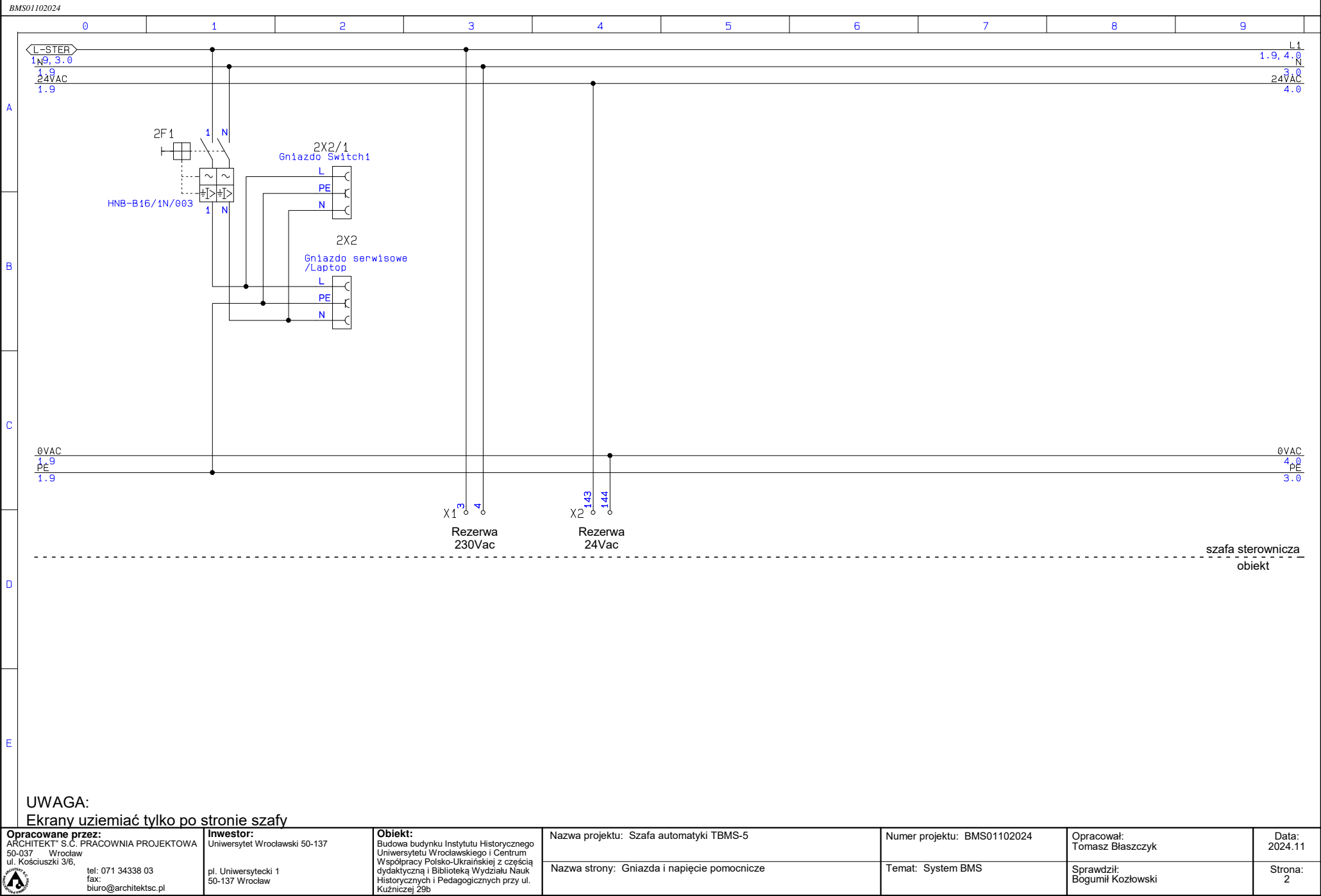
Spis I/O sterownika	S1
Spis I/O sterownika	S2
Spis I/O sterownika	S3

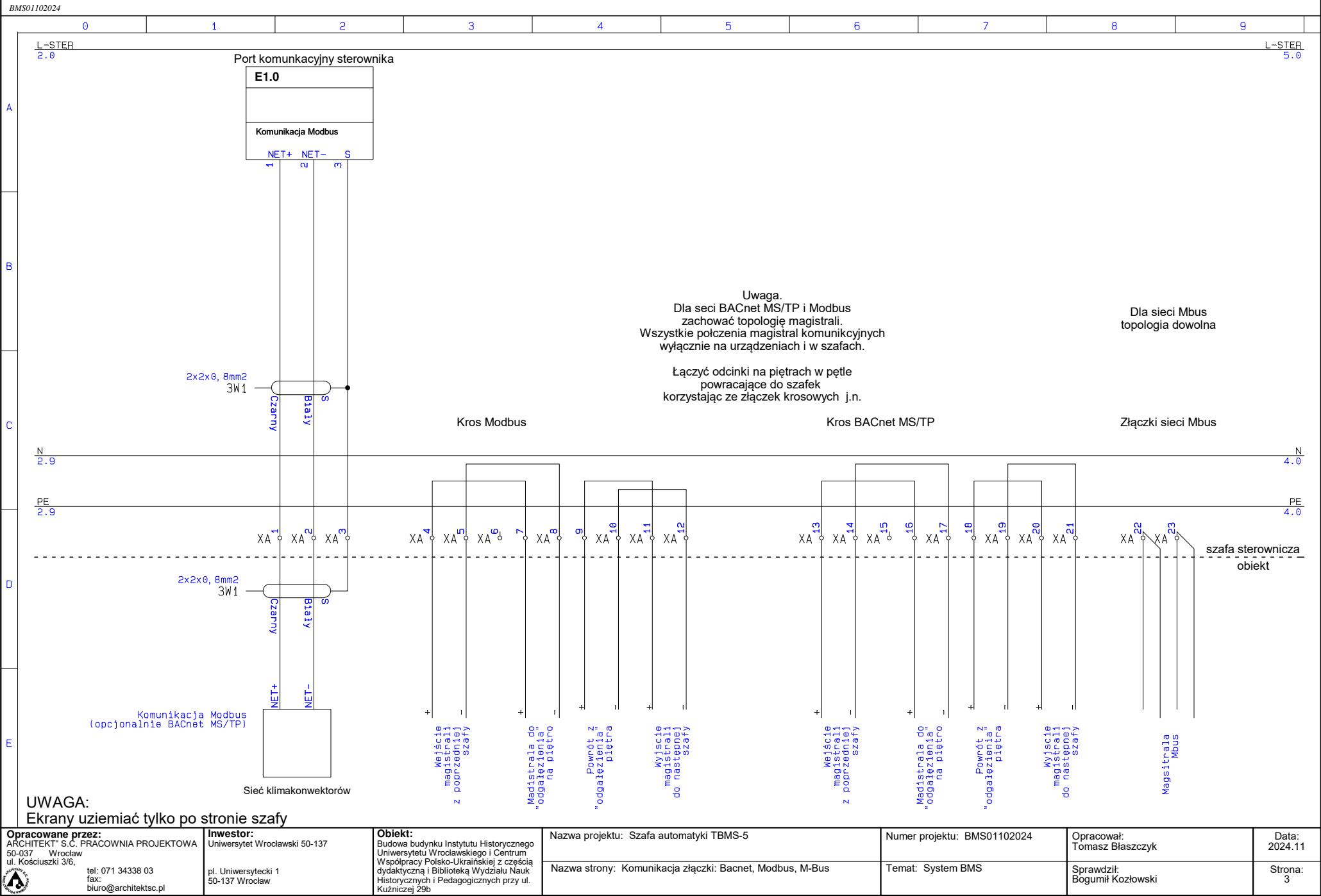
Zestawienia

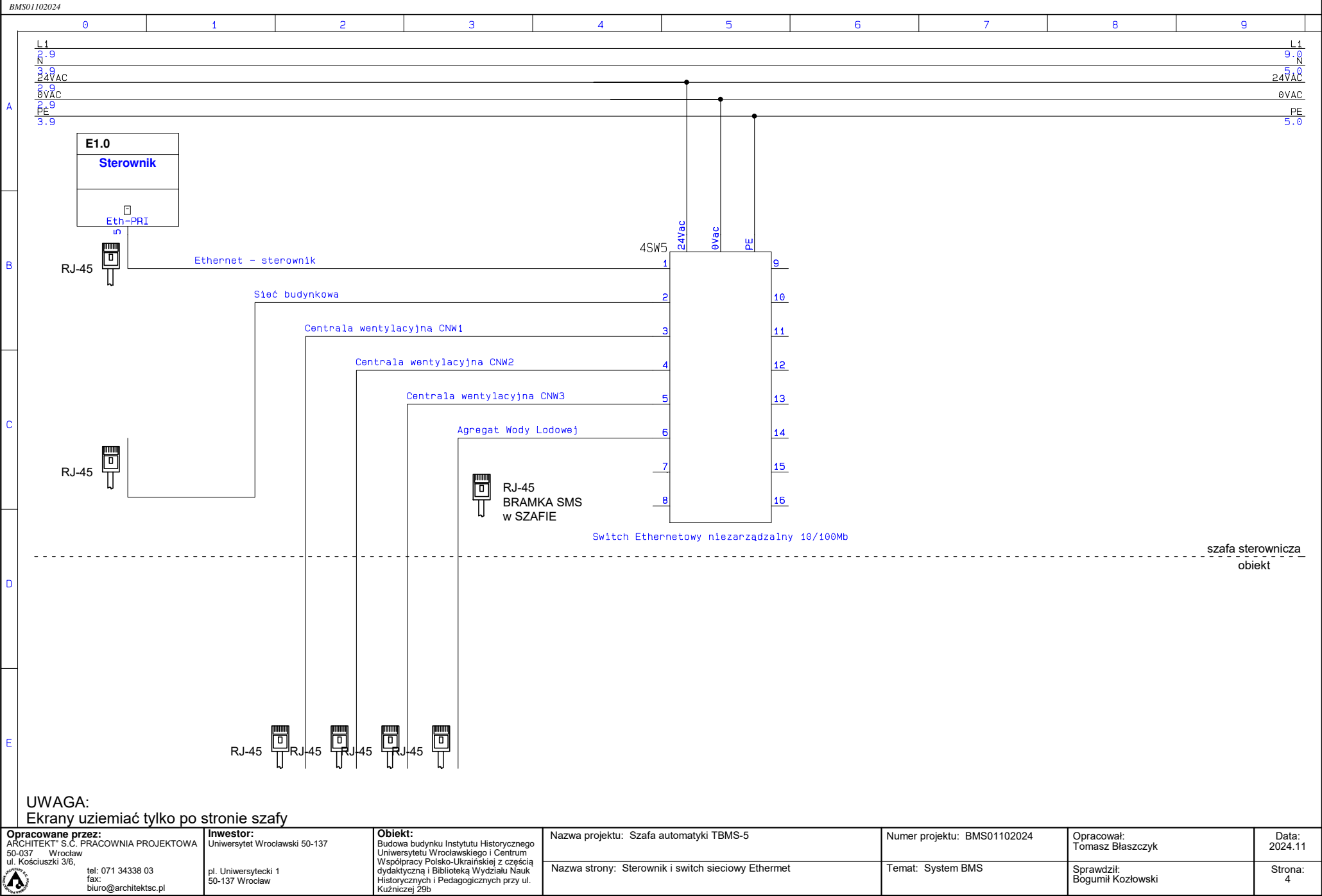
Zestawienie automatyki	ZA1
Zestawienie sygnalizacji	ZL1
Zestawienie elementów szafy	ZS1

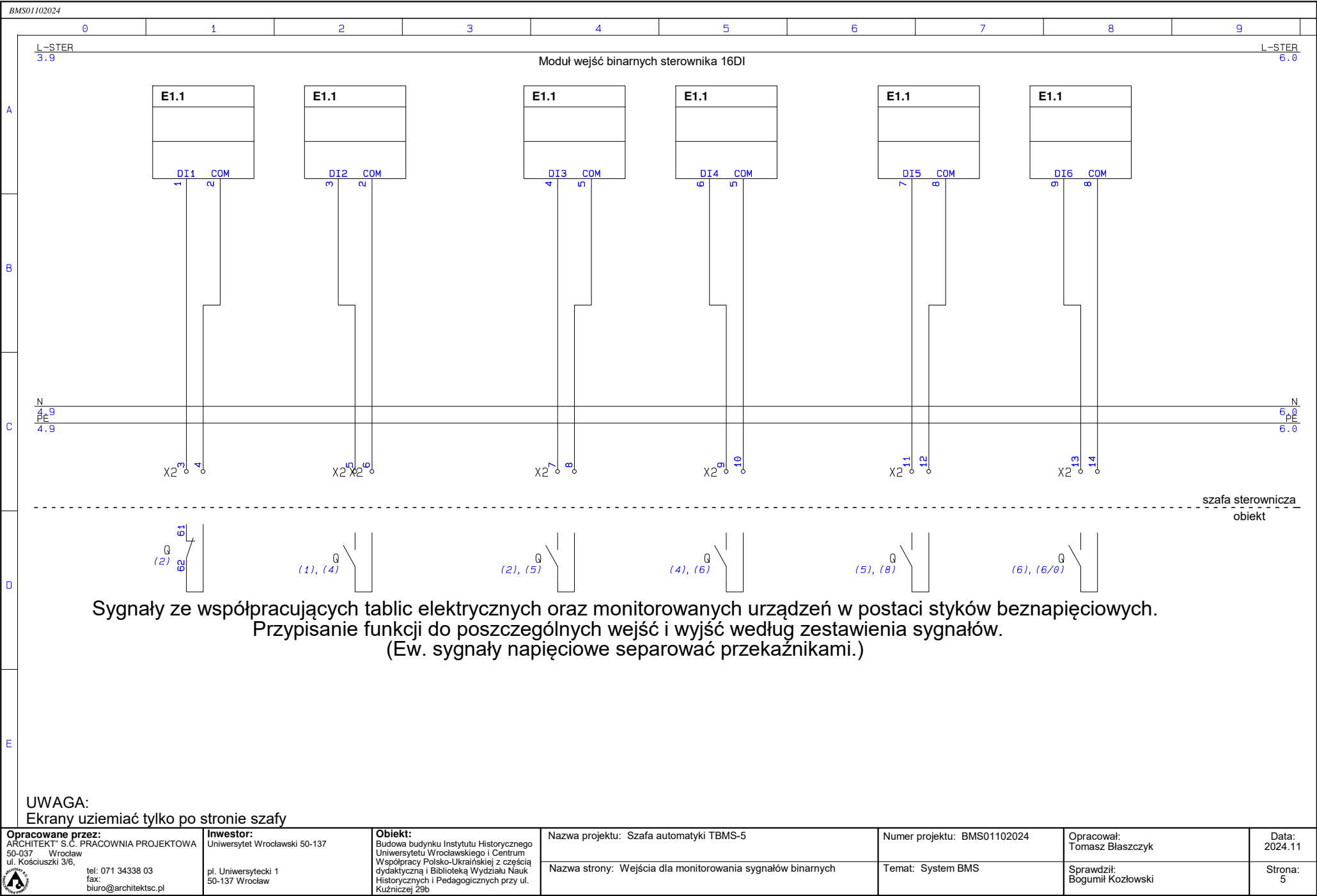
Schematy

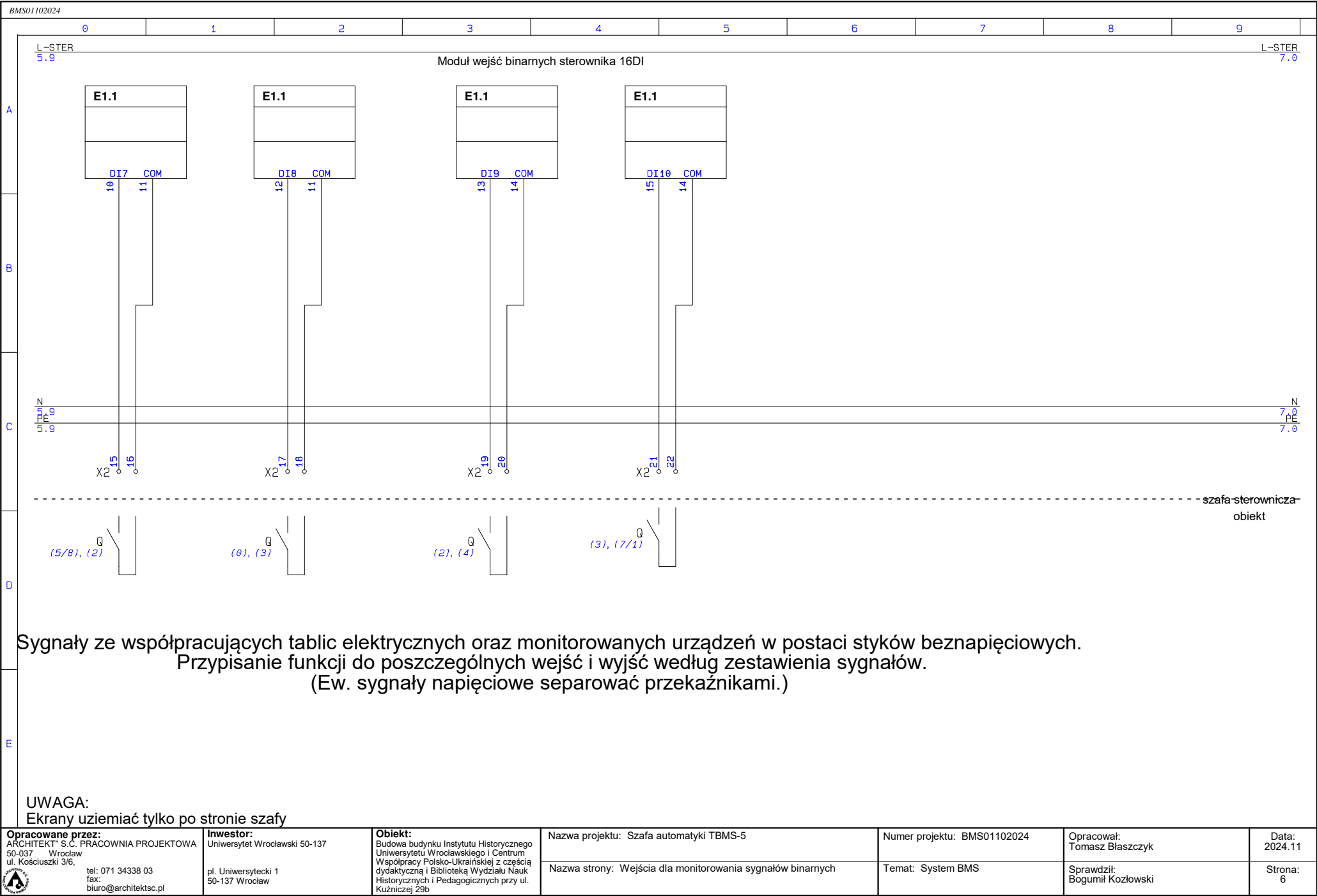


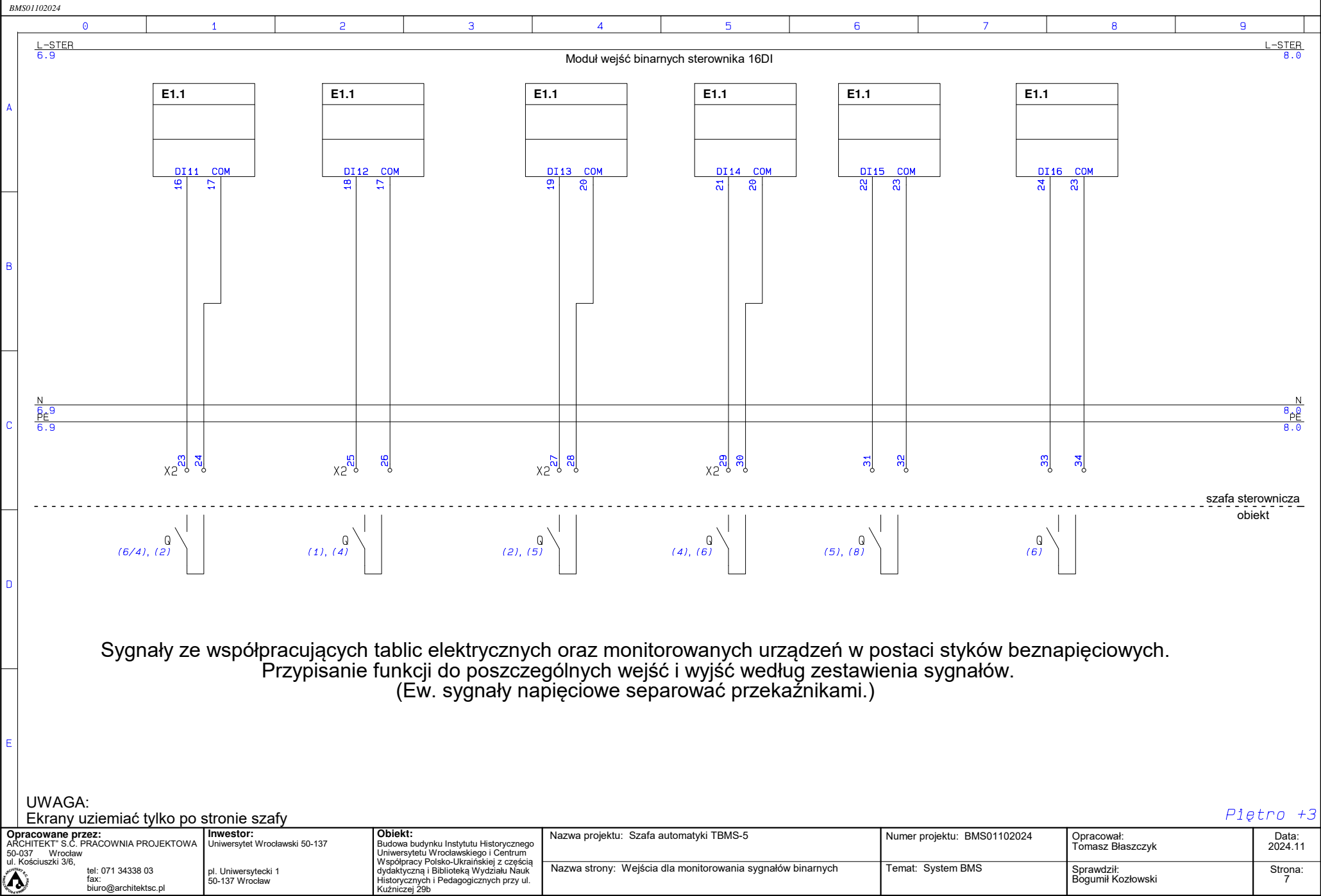


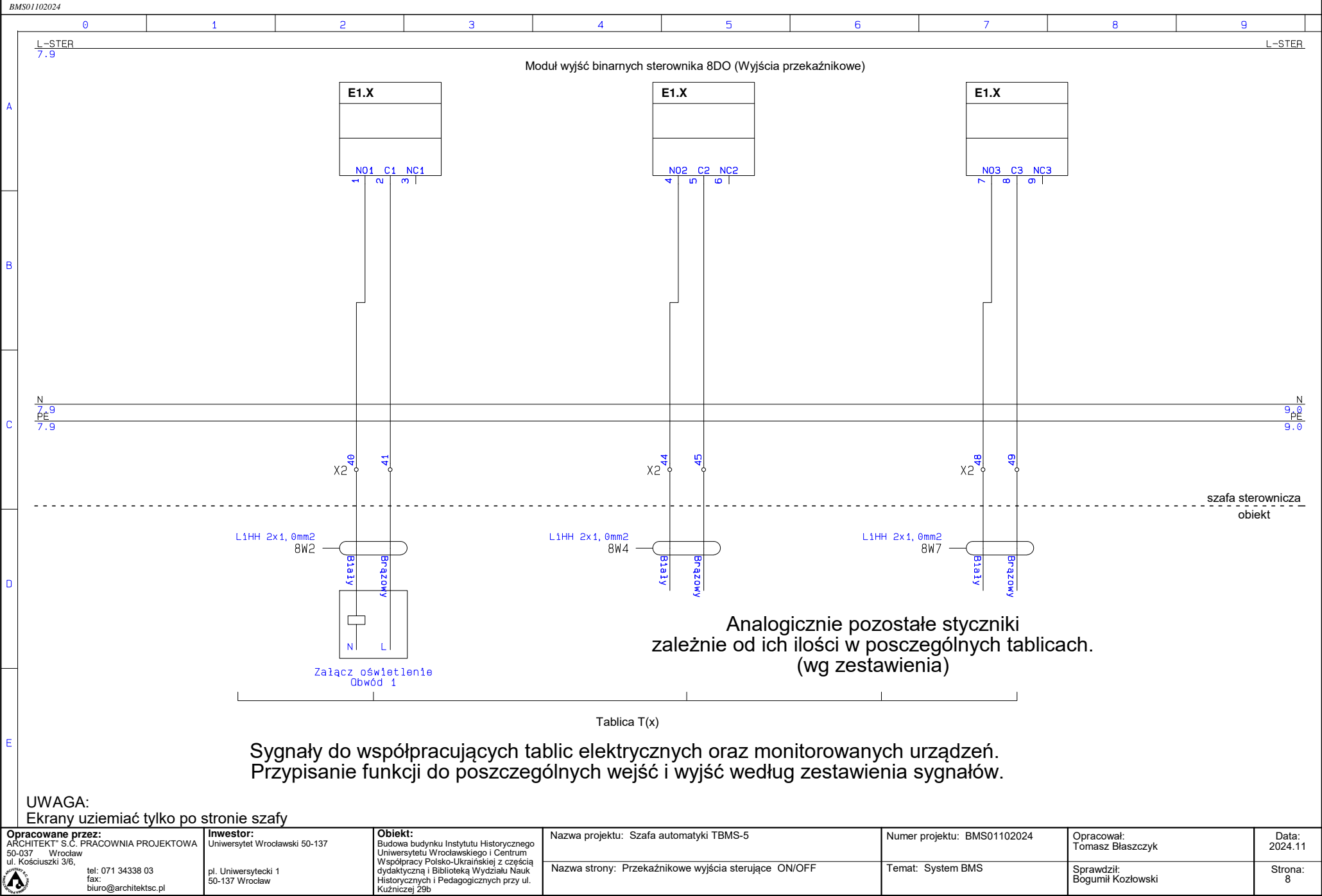


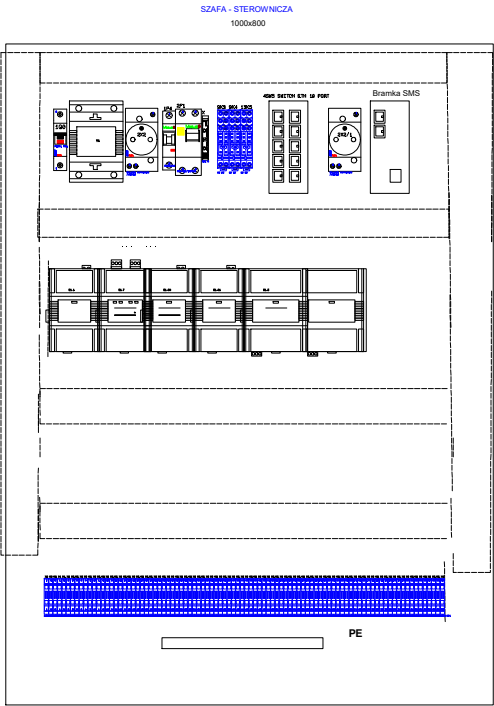
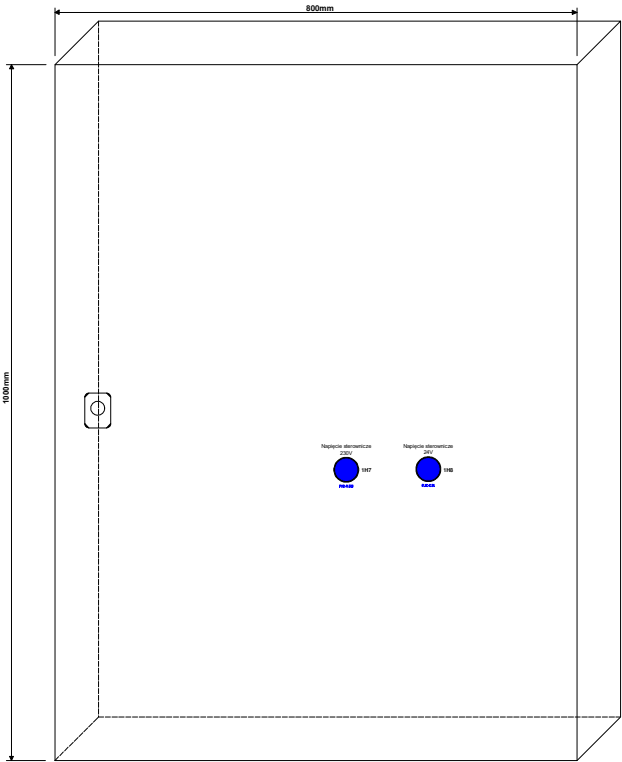













	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS-5		Nr projektu: BMS01102024		Data: 2024.11
			Temat: System BMS		
	Nazwa strony: Elewacja szafy i rozmieszczenie elementów na płycie montażowej		Opracował: Tomasz Błaszczuk		Strona: 10
		Sprawdził: Bogumił Kozłowski			

Sterowniki i kable

ZAS.	-PS24		E1.00	
	Oznaczenie zacisków	Opis funkcji działania	Numer zacisku	Położenie w schemacie
	24V AC/DC 24V COM	Zasilacz sterownika	1 2	(1/7)

KOMUNIKACJA	E1.2			
	Oznaczenie zacisków	Opis funkcji działania	Numer zacisku	Położenie w schemacie
	NET+ NET- S	Komunikacja Modbus	1 2 3	
	SubNet	Rezerwa	4	
	Eth-PRI	Ethernet (sieć budynkowa)	5	
	Eth-Sec	Ethernet -Switch- DACH	6	
	USB-DEVICE	Serwis	7	
	USB-HOST1		8	
	USB-HOST1		9	



Szafka: RBMS5		
Moduł 1 - DI16	Monitorowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DI1	Ochronnik przepięciowy T5	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI2	Winda - Awaria	Kabel bezhalogenowy 4x1mm2 np. Bit500CH B2ca 3x1,0
DI3	Winda - Drzwi	
DI4	Winda - Jazda	
DI5	Oświetlenie - Czujnik ruchu T5/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI6	Oświetlenie - łącznik ścienny T5/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI7	Rezerwa	
DI8	Centrala oddymiania - Awaria	Kabel bezhalogenowy 3x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI9	Centrala oddymiania - Stan	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 12x1,0
DI10	Zasilacz p.poż. C. oddym.2 - Uszkodzenie	
DI11	Zasilacz p.poż. C. oddym.1 - Uszkodzenie	
DI12	Stan otwarcia okna dymowego 1 - OTW.	Kabel bezhalogenowy 5x1mm2 np. Bit500CH B2ca 5x1,0
DI13	Stan otwarcia okna dymowego 1 - ZAMK.	
DI14	Stan otwarcia okna dymowego 2 - OTW.	
DI15	Stan otwarcia okna dymowego 2 - ZAMK.	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI16	Monitorowanie ogrzewania rynien DEVI	
Moduł 2 - DI16	Monitorowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DI1	Rezerwa	
DI2	Rezerwa	
DI3	Rezerwa	
DI4	Rezerwa	
DI5	Rezerwa	
DI6	Rezerwa	
DI7	Rezerwa	
DI8	Rezerwa	
DI9	Rezerwa	
DI10	Rezerwa	
DI11	Rezerwa	
DI12	Rezerwa	
DI13	Rezerwa	
DI14	Rezerwa	
DI15	Rezerwa	
DI16	Rezerwa	
Moduł - DO 8	Sterowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DO1	Stycznik oświetlenia T5 T5/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DO2	Rezerwa	
DO3	Rezerwa	
DO4	Rezerwa	
DO5	Rezerwa	
DO6	Rezerwa	
DO7	Rezerwa	
DO8	Rezerwa	



Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS-5

Nr projektu: BMS01102024

Data:
2024.11

Temat: System BMS

Nazwa strony: Spis I/O sterownika


Opracował:
Tomasz Błaszczyk
Sprawdził:
Bogumił KozłowskiStrona:
S2

Zestawienia

Zestawienie automatyki

Nazwa	Typ aparatu	Opis	Funkcja	Producent
E1.2		Sterownik/Serwer automatyki	Zbieranie danych i sterowanie	
E1.1		Moduł 16 wejść cyfrowych 16DI	Monitorowanie stanów urządzeń	
E1.3		Moduł 16 wejść cyfrowych 16DI	Monitorowanie stanów urządzeń	
E1.0		Zasilacz 24V AC/DC do modułów	Zasilanie sterownika i modułów	
E1X		Moduł 8 wyjść cyfrowych przekaźnikowych 8DOR	Sterowanie oświetleniem	
4SW5		Switch Ethernetowy 8 portów	Dostęp orzędzeń do sieci.	
1SMS		Bramka SMS IP z anteną zewnętrzną	Wysyłanie powiadomień o alarmach.	

Elementy automatyki mogą zostać zastąpione równoważnymi

	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS-5		Nr projektu: BMS01102024		Data: 2024.11
			Temat: System BMS		
	Nazwa strony: Zestawienie automatyki				Strona: ZA1

Zestawienie sygnalizacji

[illegible]

Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS-5

Nr projektu: BMS01102024


Data:
2024.11

Temat: System BMS

Nazwa strony: Zestawienie sygnalizacji

Strona:
ZL1

[illegible]

<p align="center">UWAGA! elementy wyposażenia elektrycznego w czasie produkcji szafy mogą zostać zastąpione równoważnymi</p>				
	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS-5	Nr projektu: BMS01102024		Data: 2024.11
		Temat: System BMS		
	Nazwa strony: Zestawienie elementów szafy			

