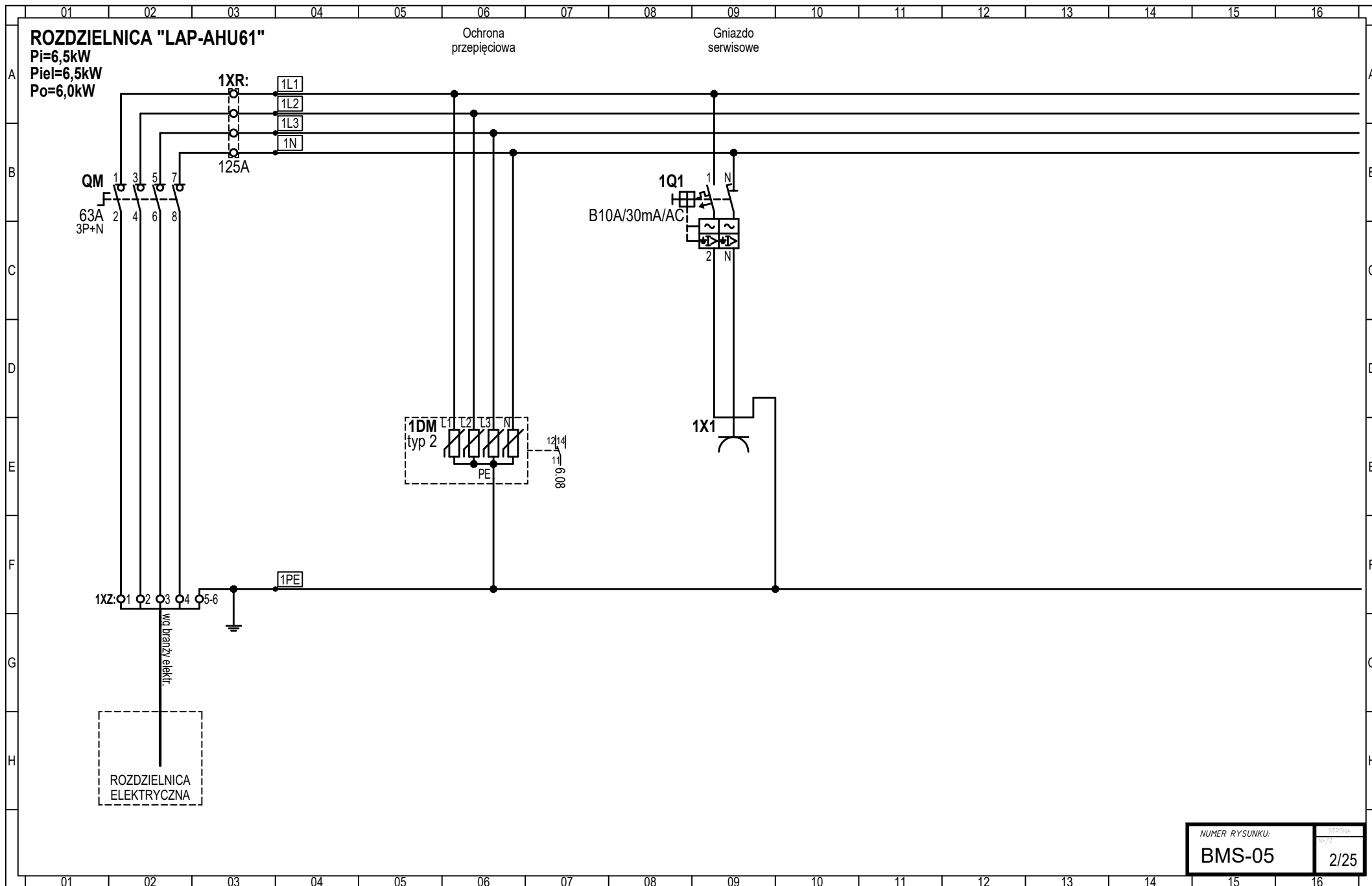
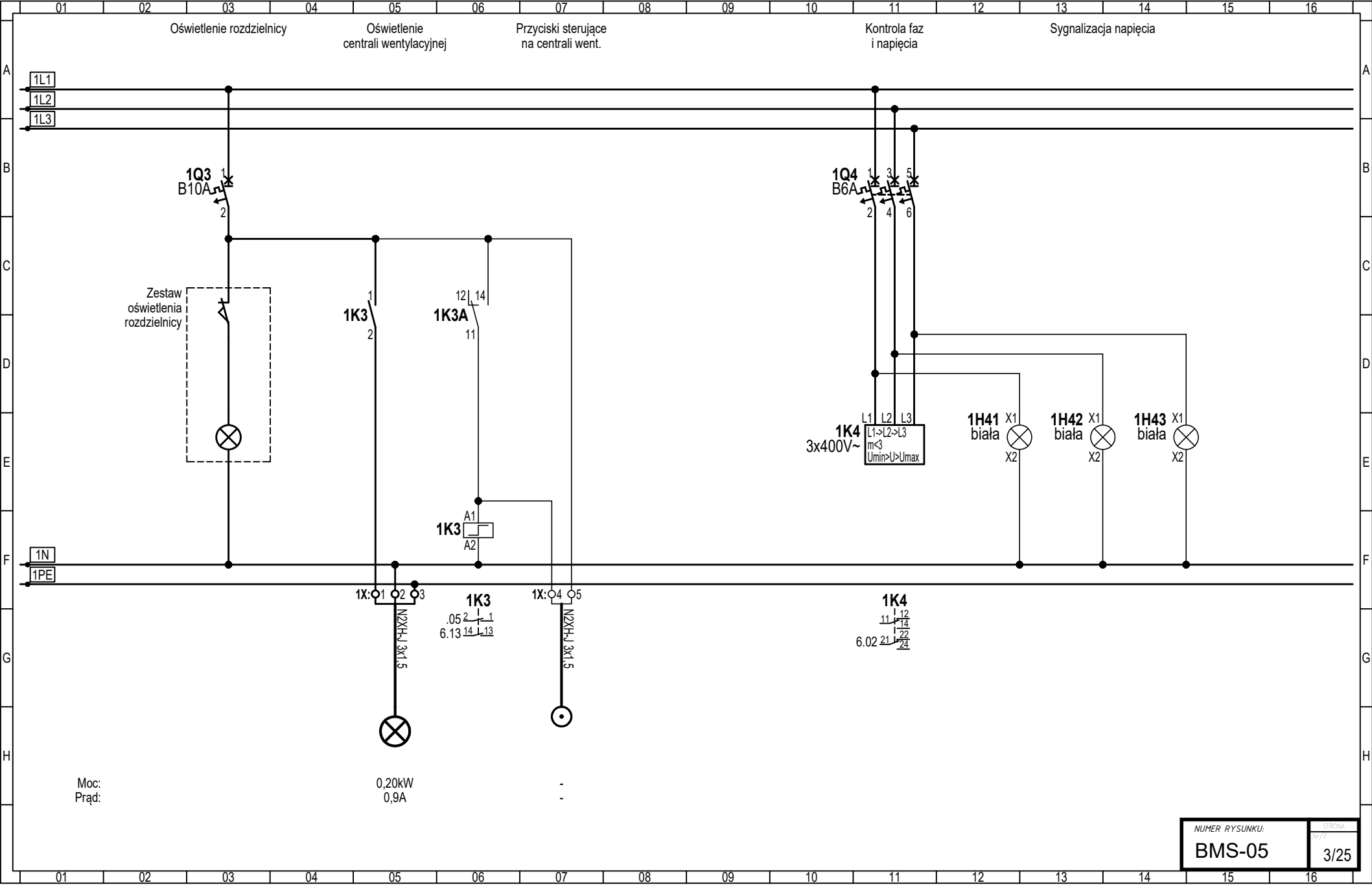


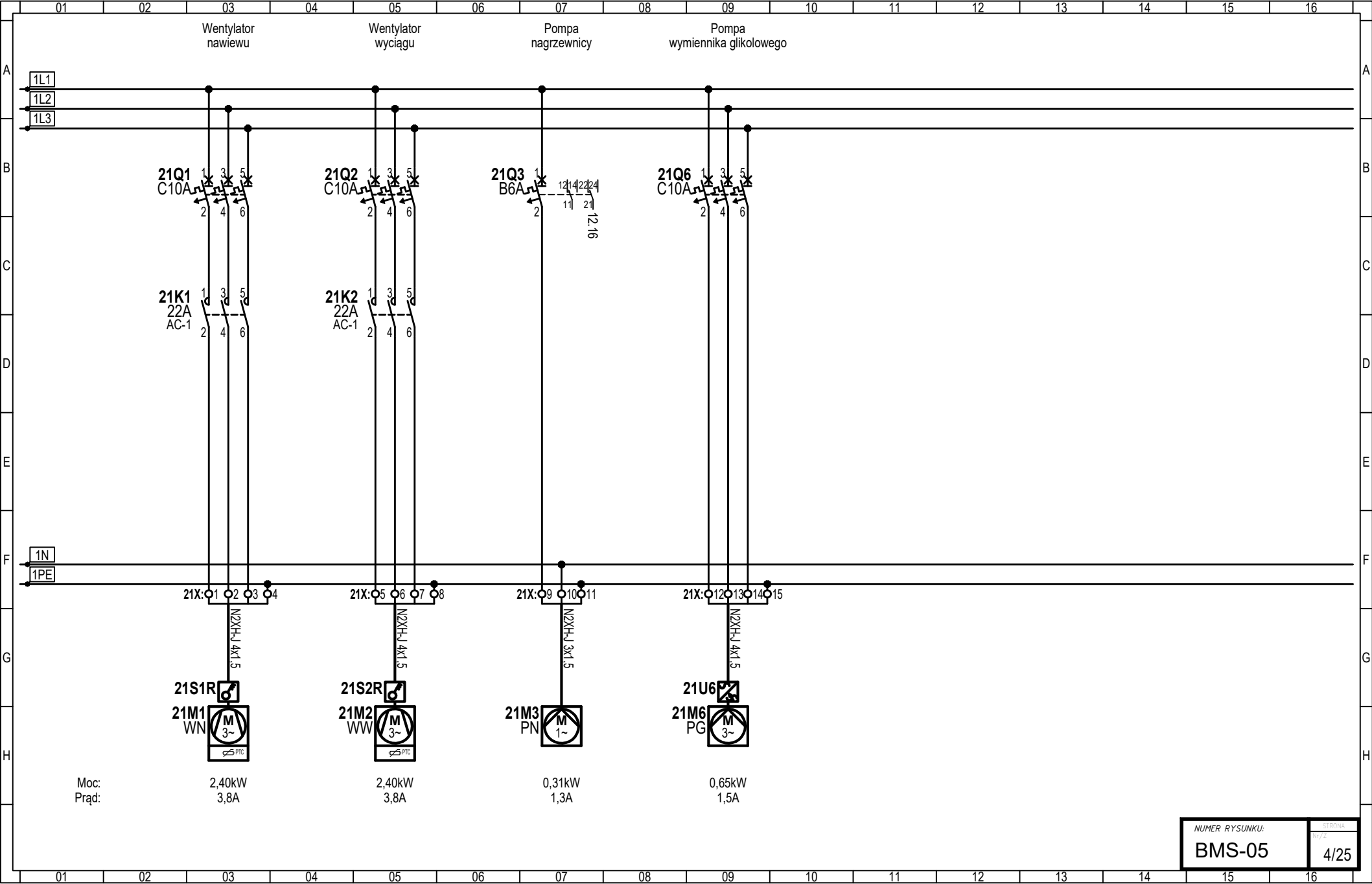
Uwagi:

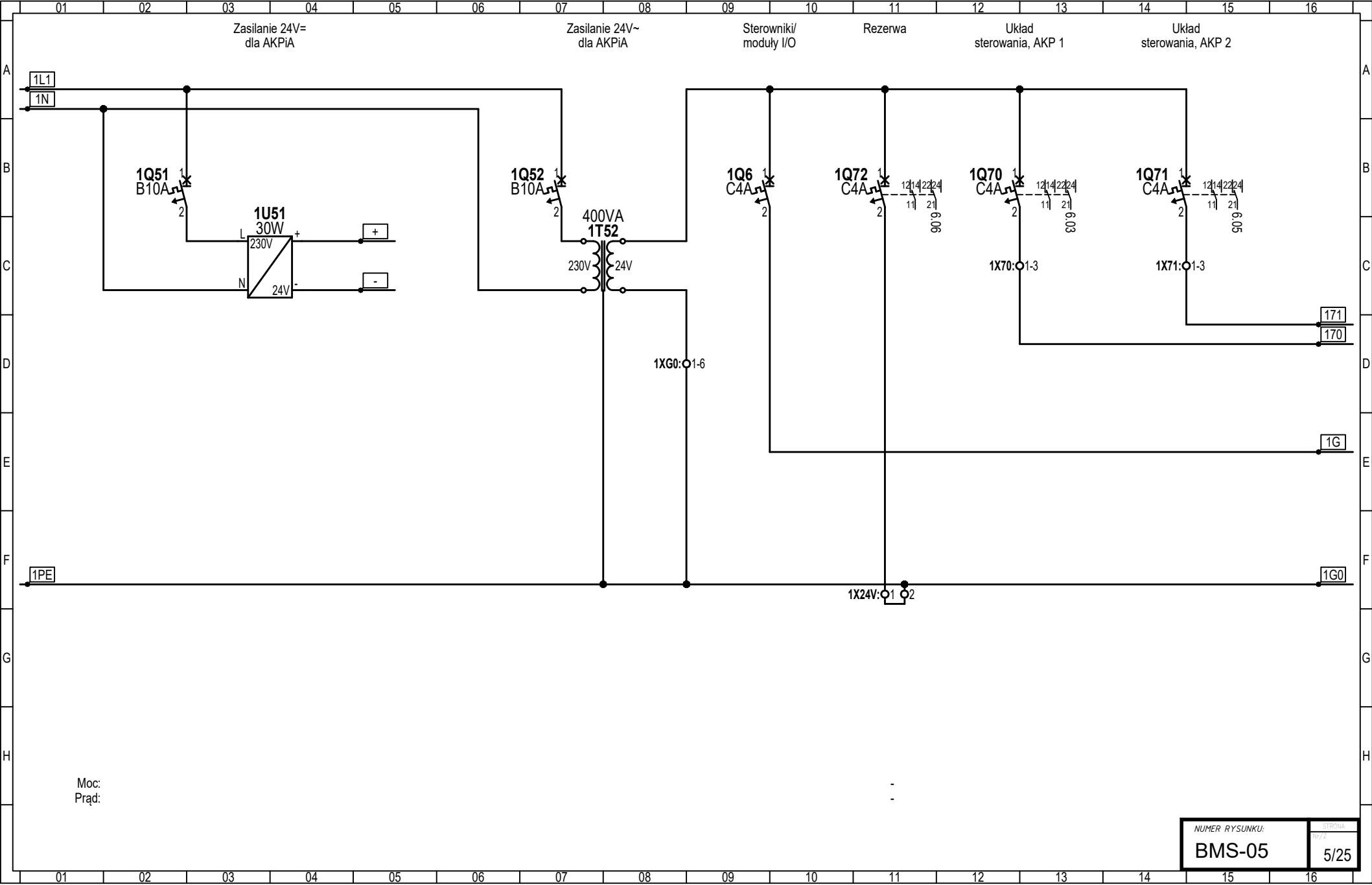
1. Na stronie wewnętrznej drzwi rozdzielnicy przygotować kieszeń na schemat formatu A4.
2. Na stronie zewnętrznej drzwi umieścić nazwę rozdzielnicy.
3. Wewnątrz rozdzielnicy przygotować zacisk PE do podłączenia szyny wyrównawczej.
4. Kolorystyka przewodów:
 - przewody fazowe - czarne,
 - przewody neutralne - niebieskie,
 - przewody ochronne - żółto-zielone,
 - przewody sterownicze - czerwone.
5. Ekrany przewodów uziemić przy pomocy obejm.
6. Przewody oznaczyć oznacznikami z adresami zwrotnymi.

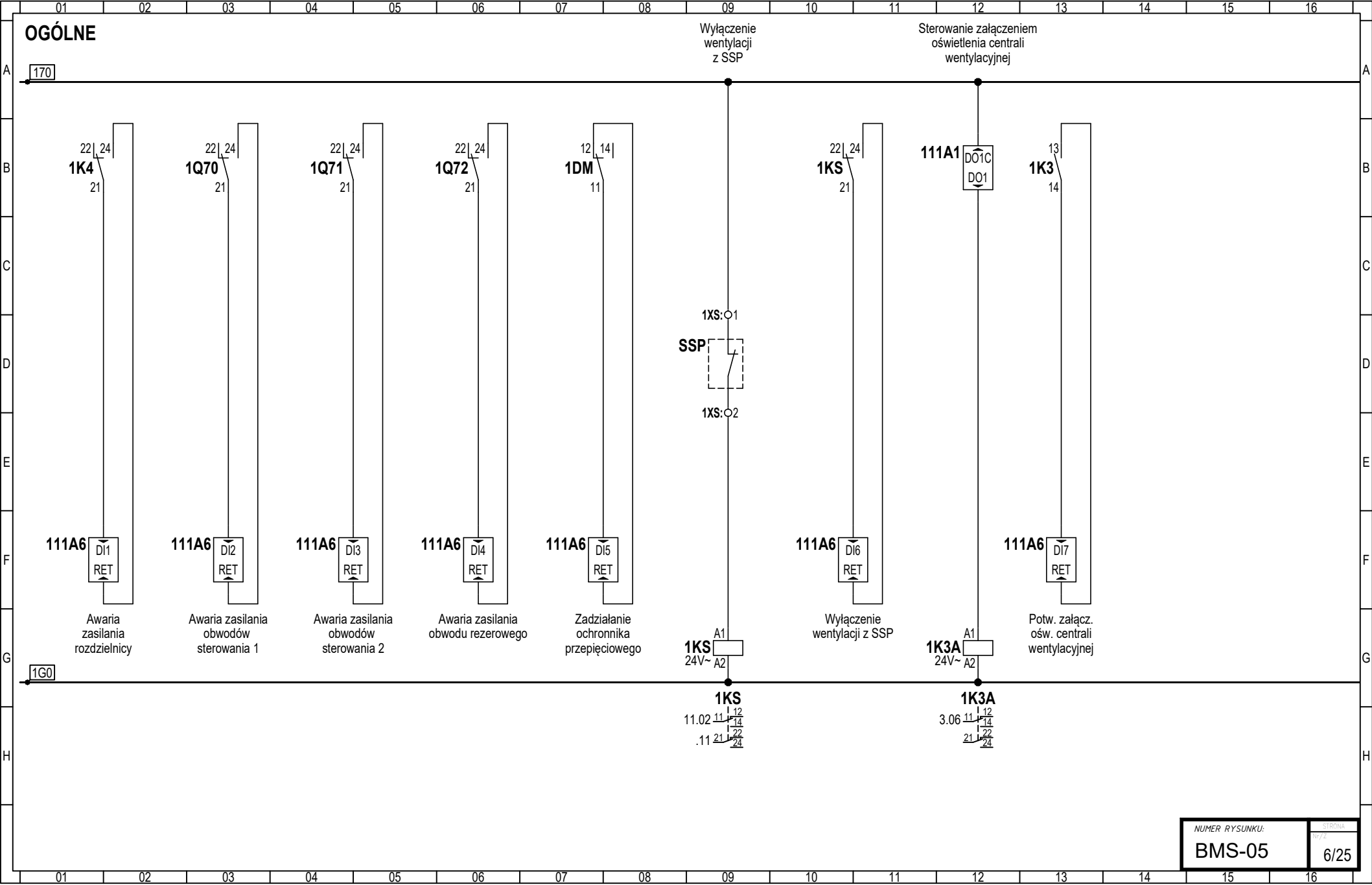
edan <small>USŁUGI PROJEKTOWE I KONSULTING 51 - 137 WROCŁAW AL. KASPROWICZA 56/1 TEL./FAX (0 71) 325-18-81 www.edan-med.pl</small>		NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LABORATORIUM BSL-3 W ŁUKASIEWICZ-PORT WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: LABORATORIUM BSL-3, BUDYNEK E	
INWESTOR: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - PORT POLSKI OŚRODEK ROZWOJU TECHNOLOGII UL. STABŁOWICKA 147, 54-066 WROCŁAW			
ADRES INWESTYCJI: UL. STABŁOWICKA 147 54-066 WROCŁAW DZ. NR 1/6, AM-30, OBRĘB PRACZE ODRZAŃSKIE		PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA: AUTOMATYKA I STEROWANIE			
TYTUŁ RYSUNKU: ROZDZIELNICA "LAP-AHU61"			
NUMER RYSUNKU: BMS-05	SKALA: —	DATA: 03.2024	WERSJA: 03
ARCHITEKTURA			
IMIĘ I NAZWISKO:		NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY: mgr inż. Michał Chmielewski		POM/0186/ PWOE/11	
PROJEKTANT AIBMS: inż. Stanisław Pałubicki			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Tomczyk		POM/0013/ PWOE/04	

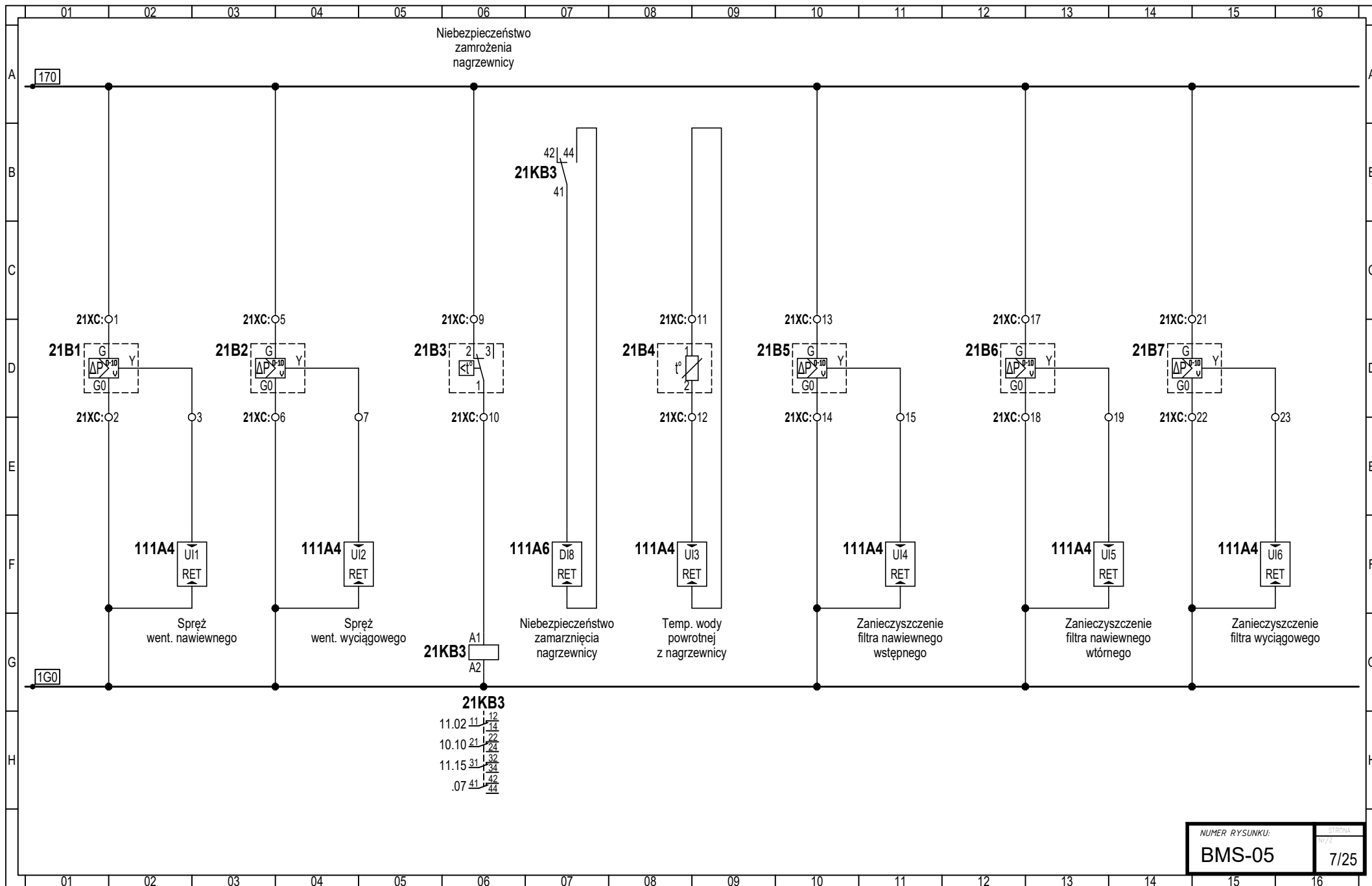


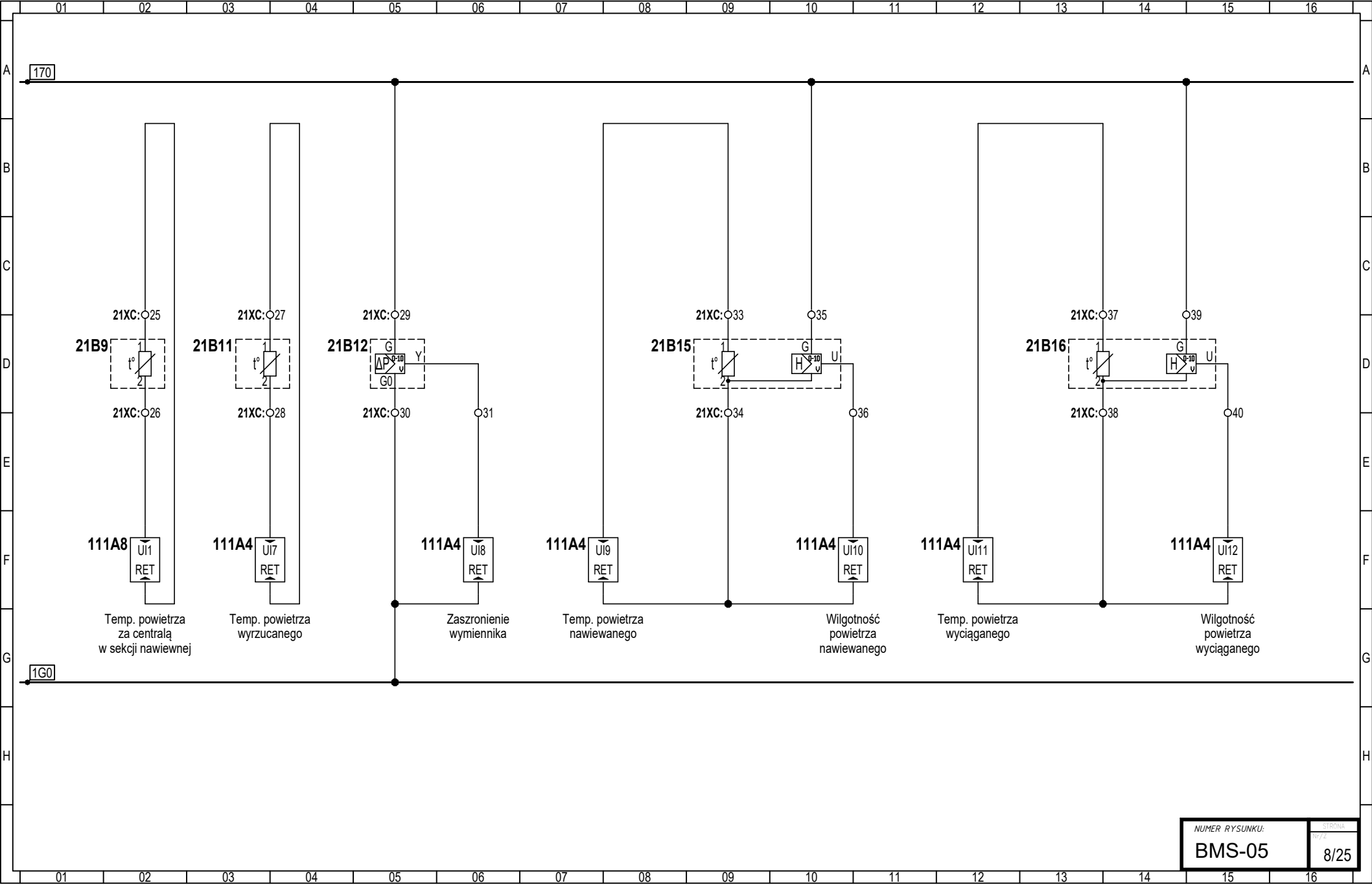


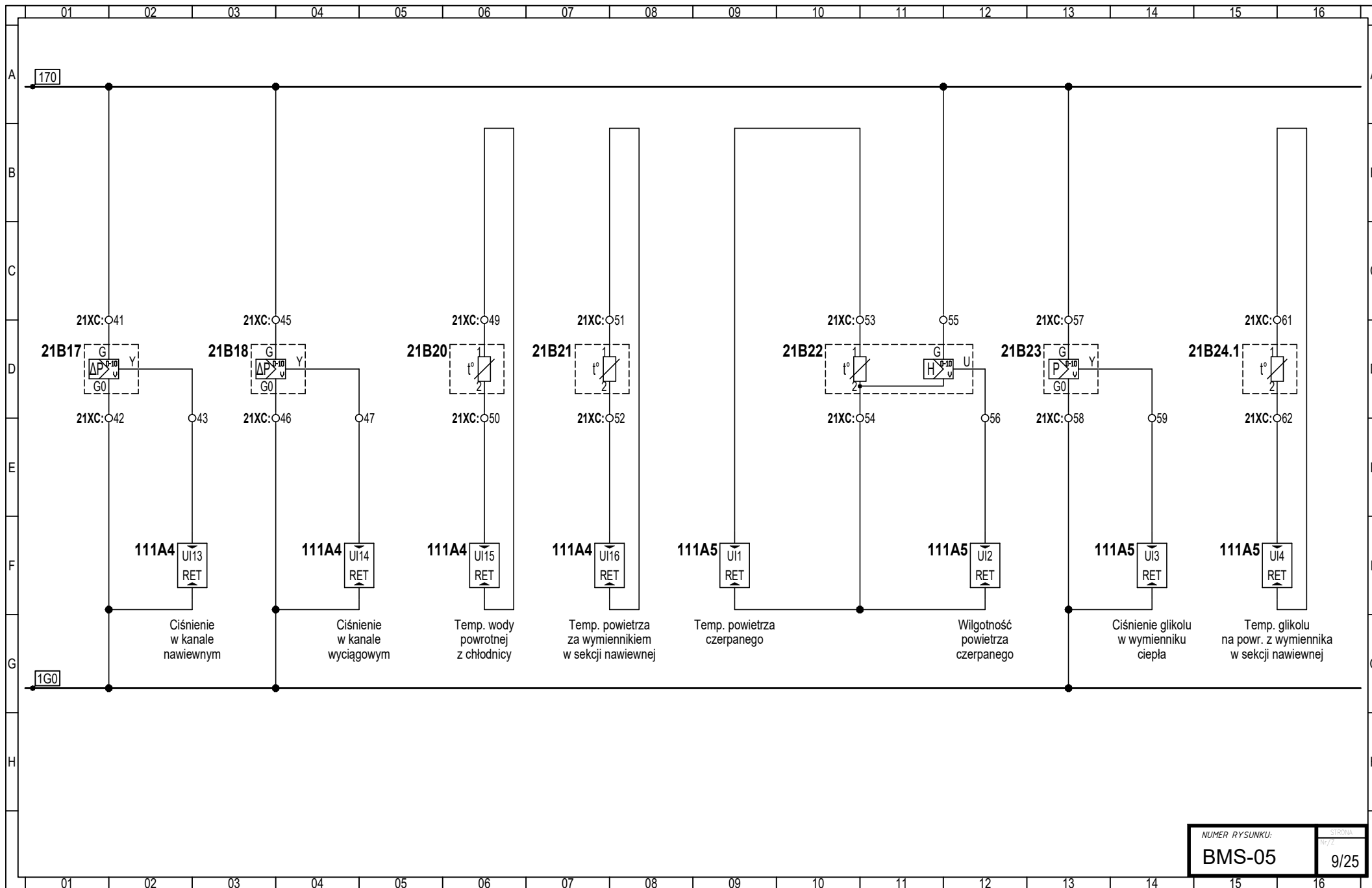


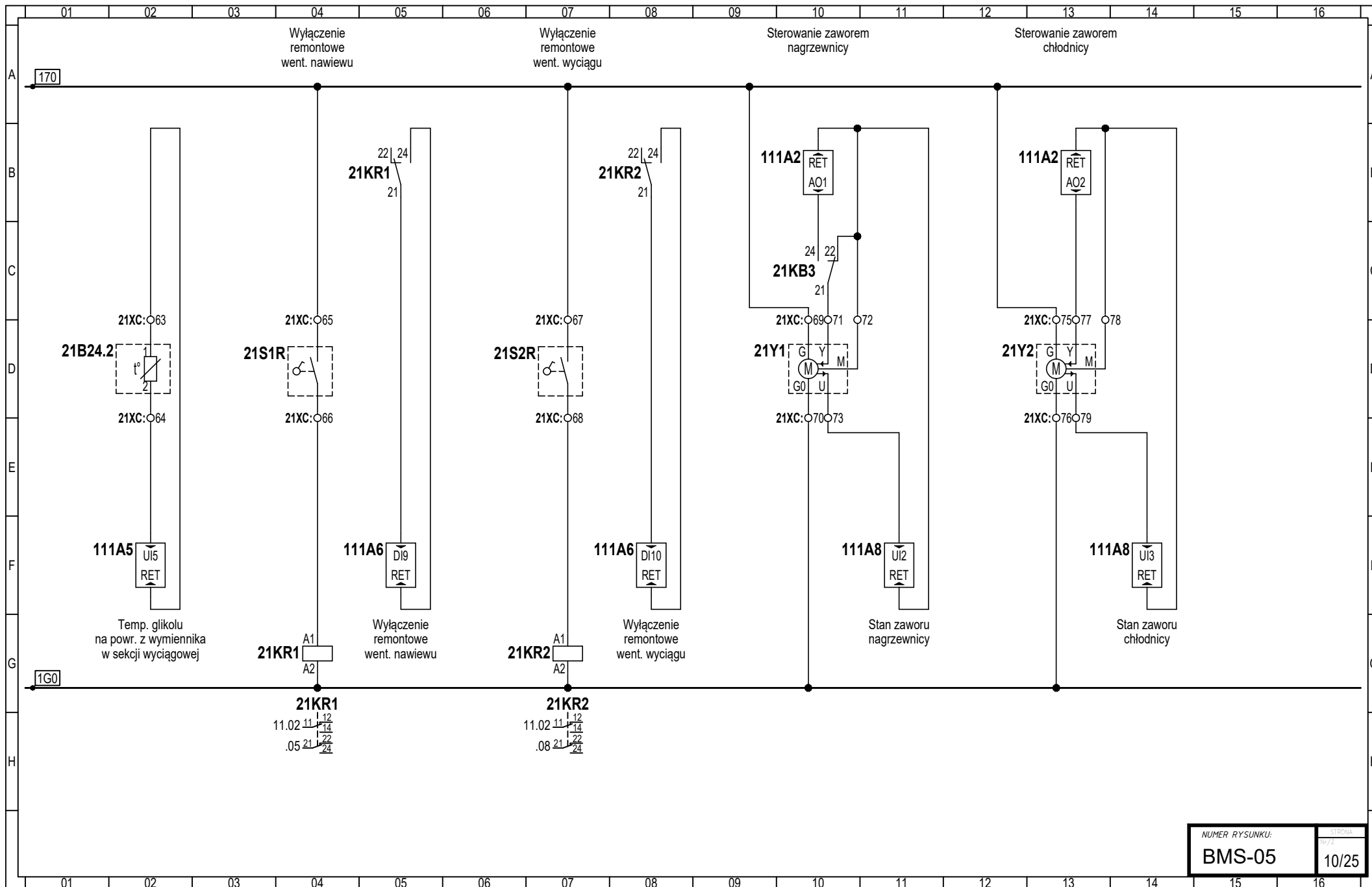


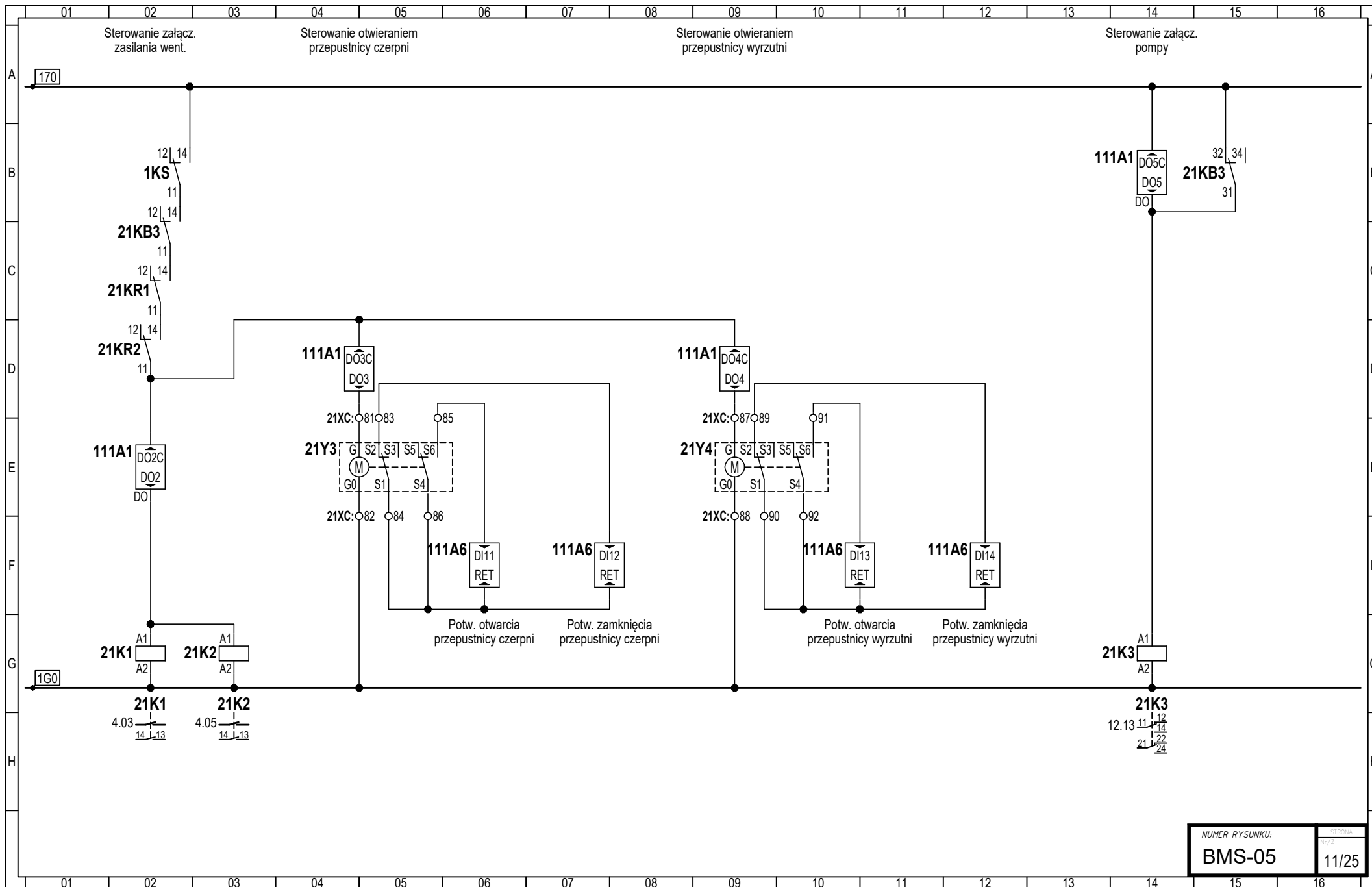


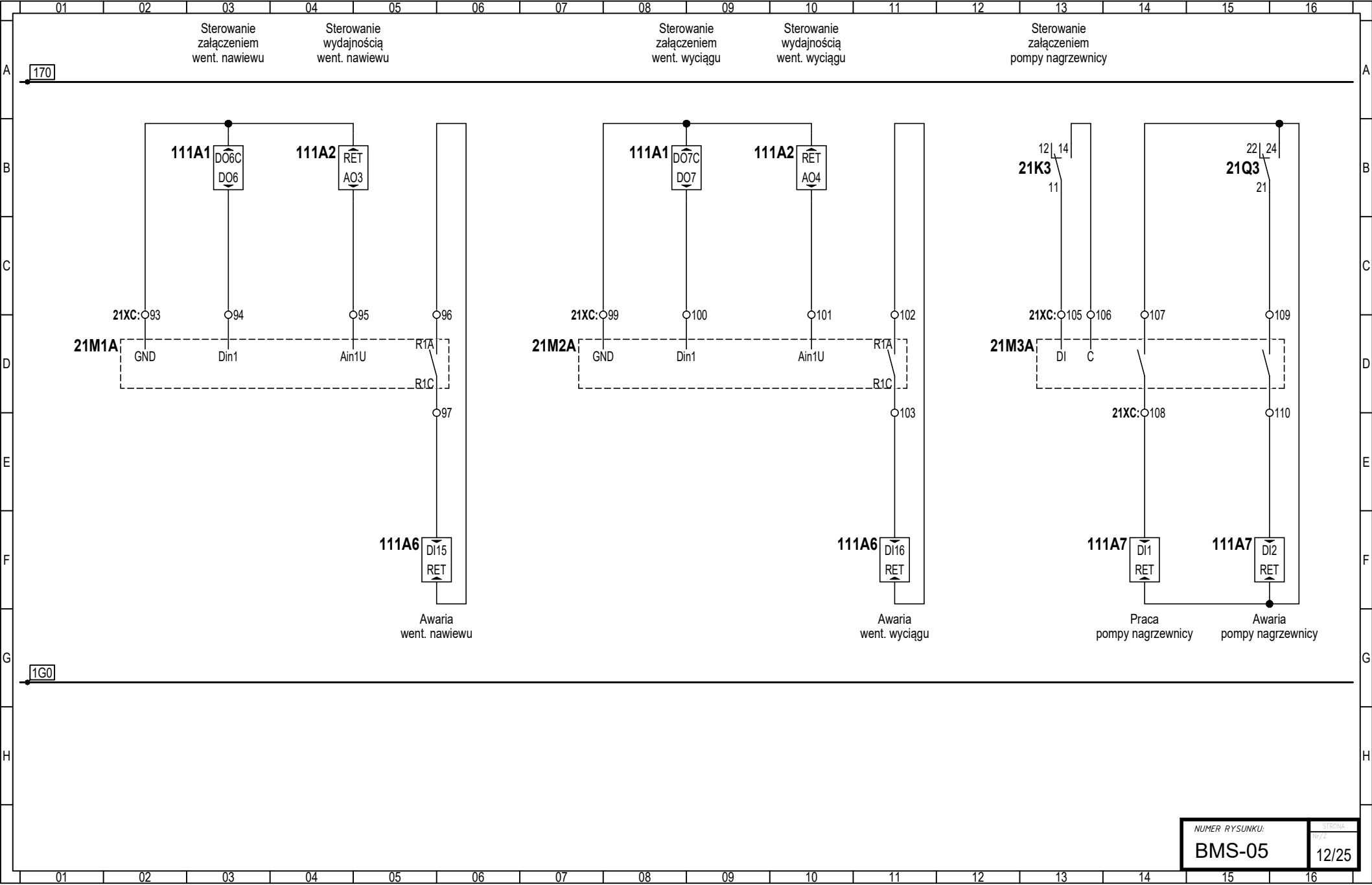


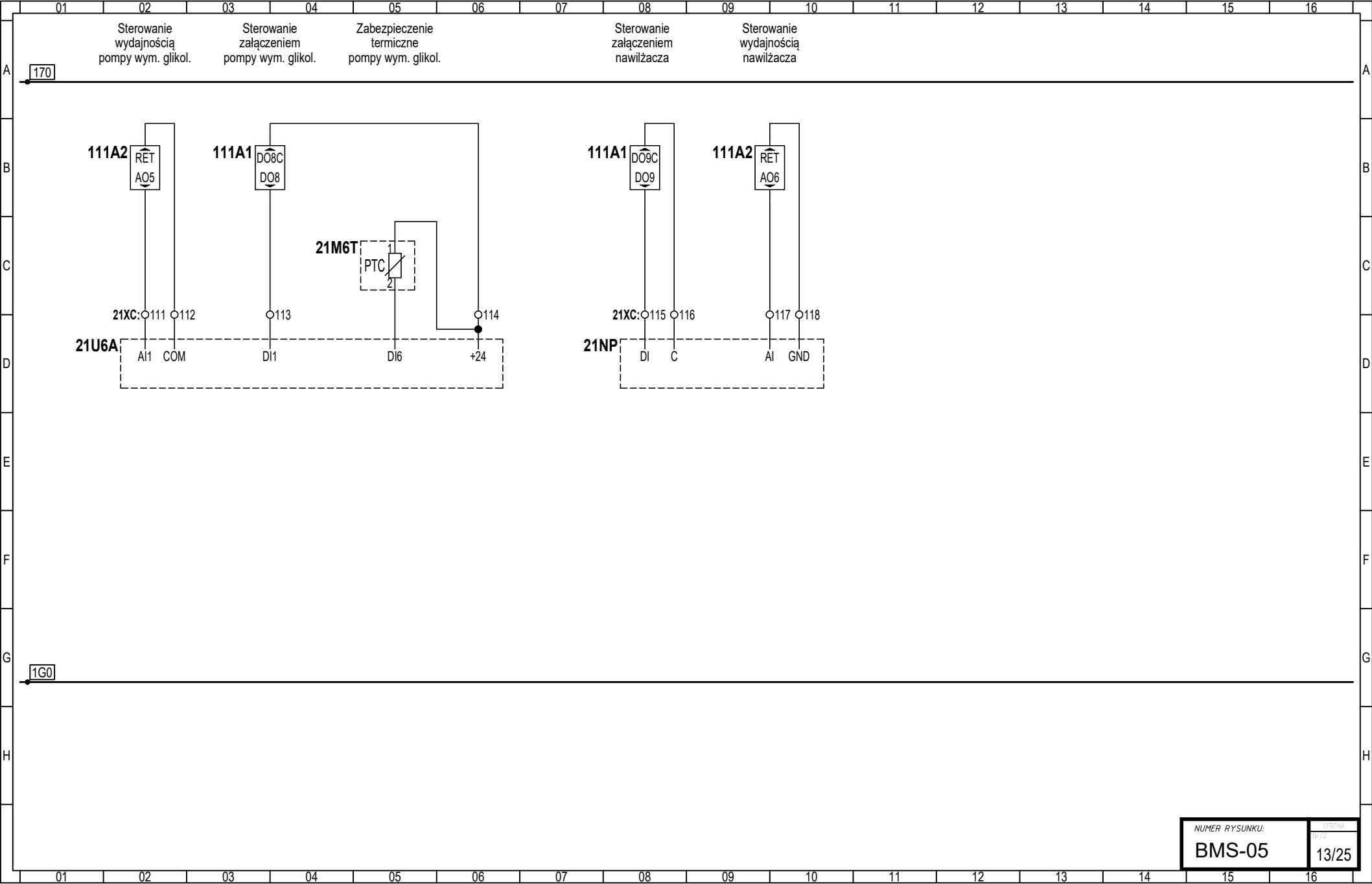


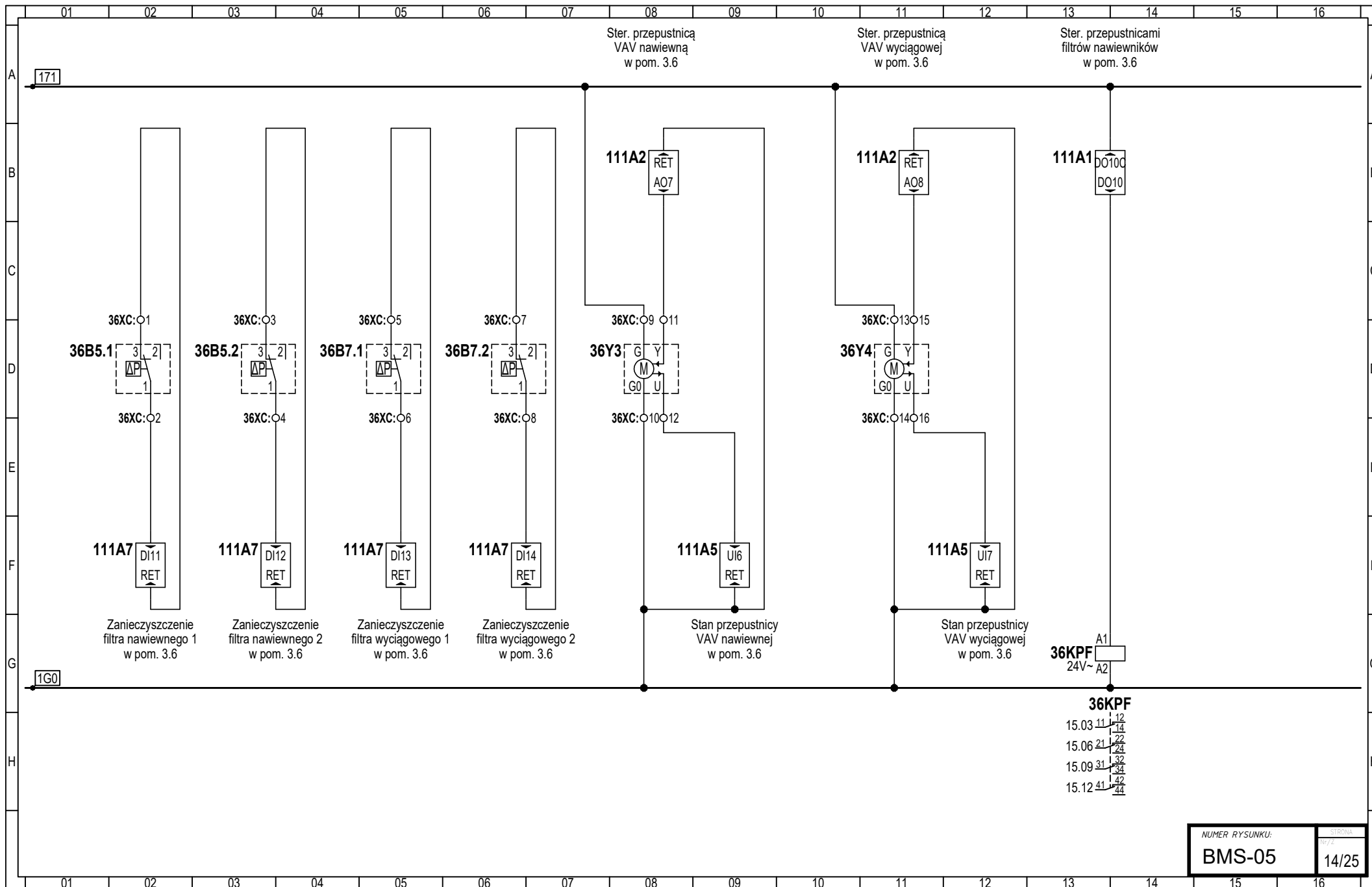


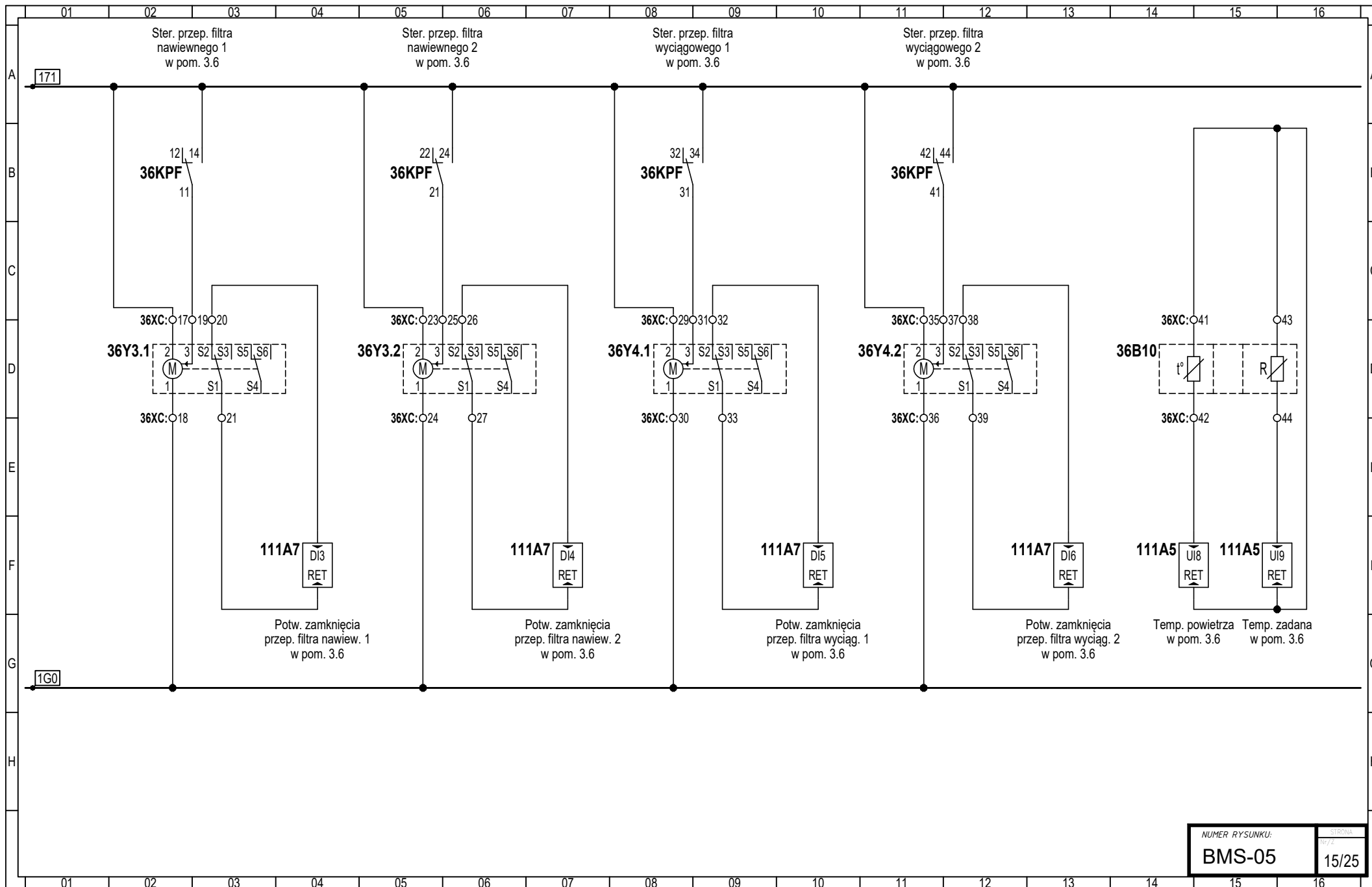


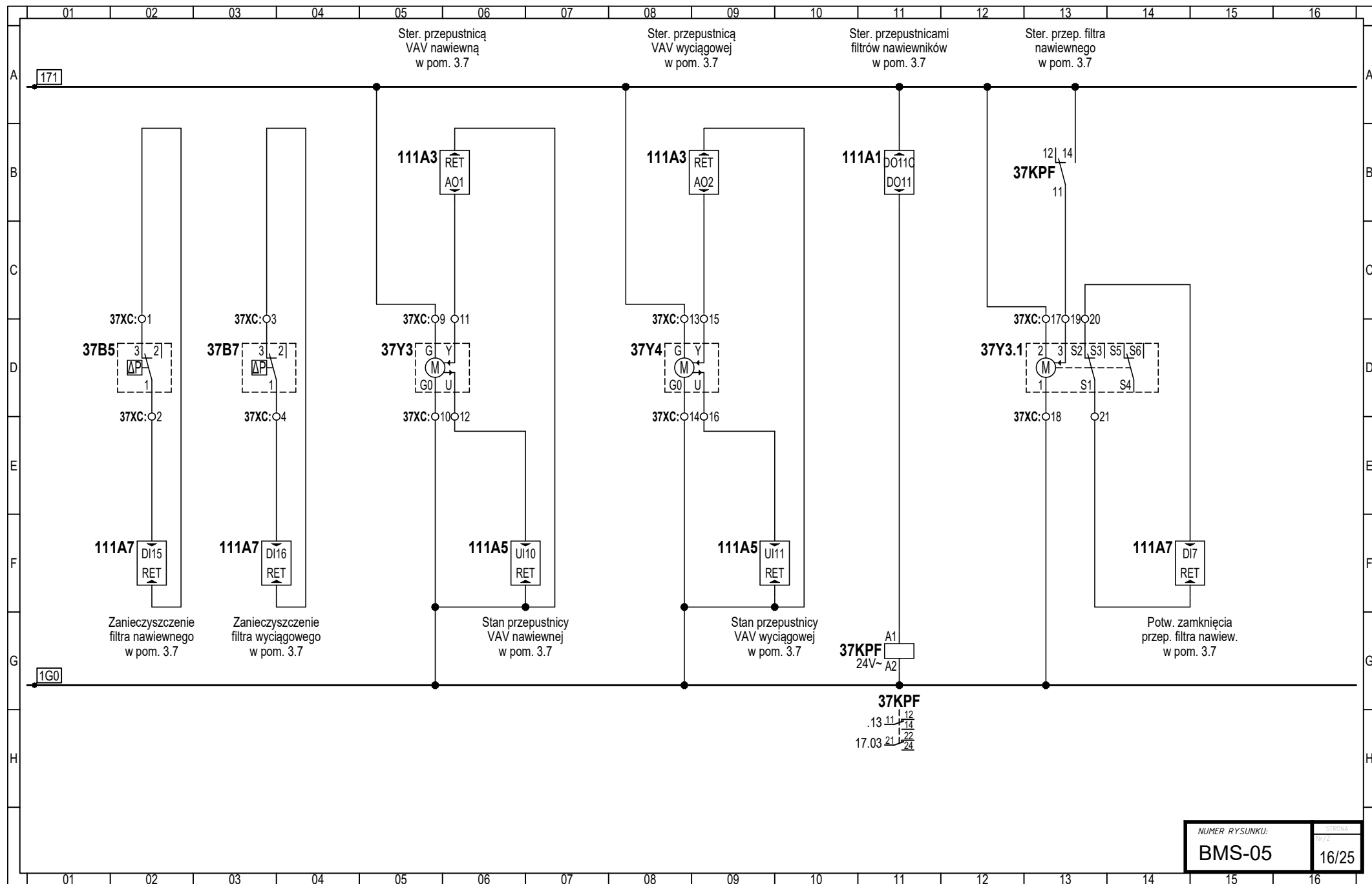


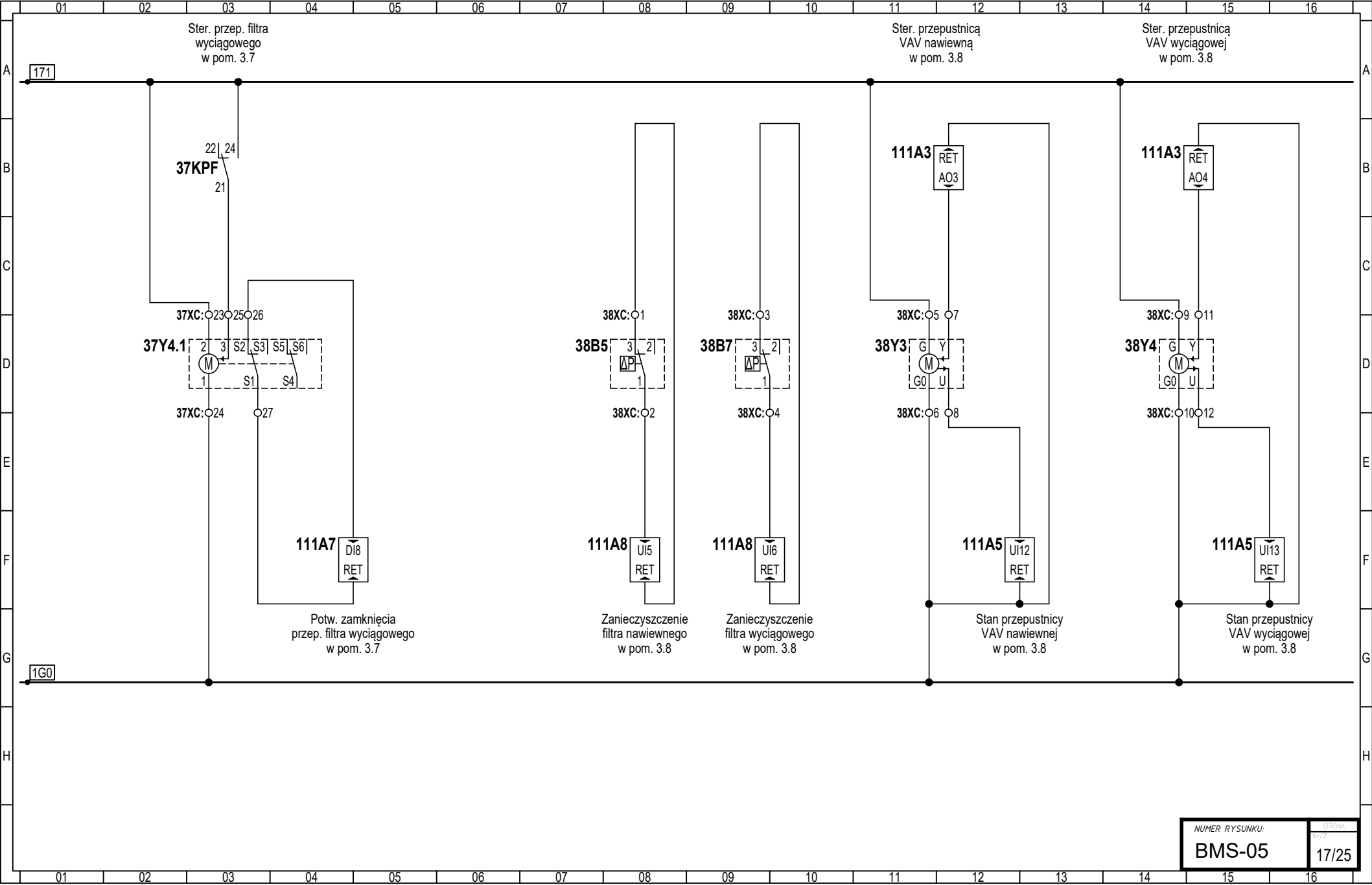


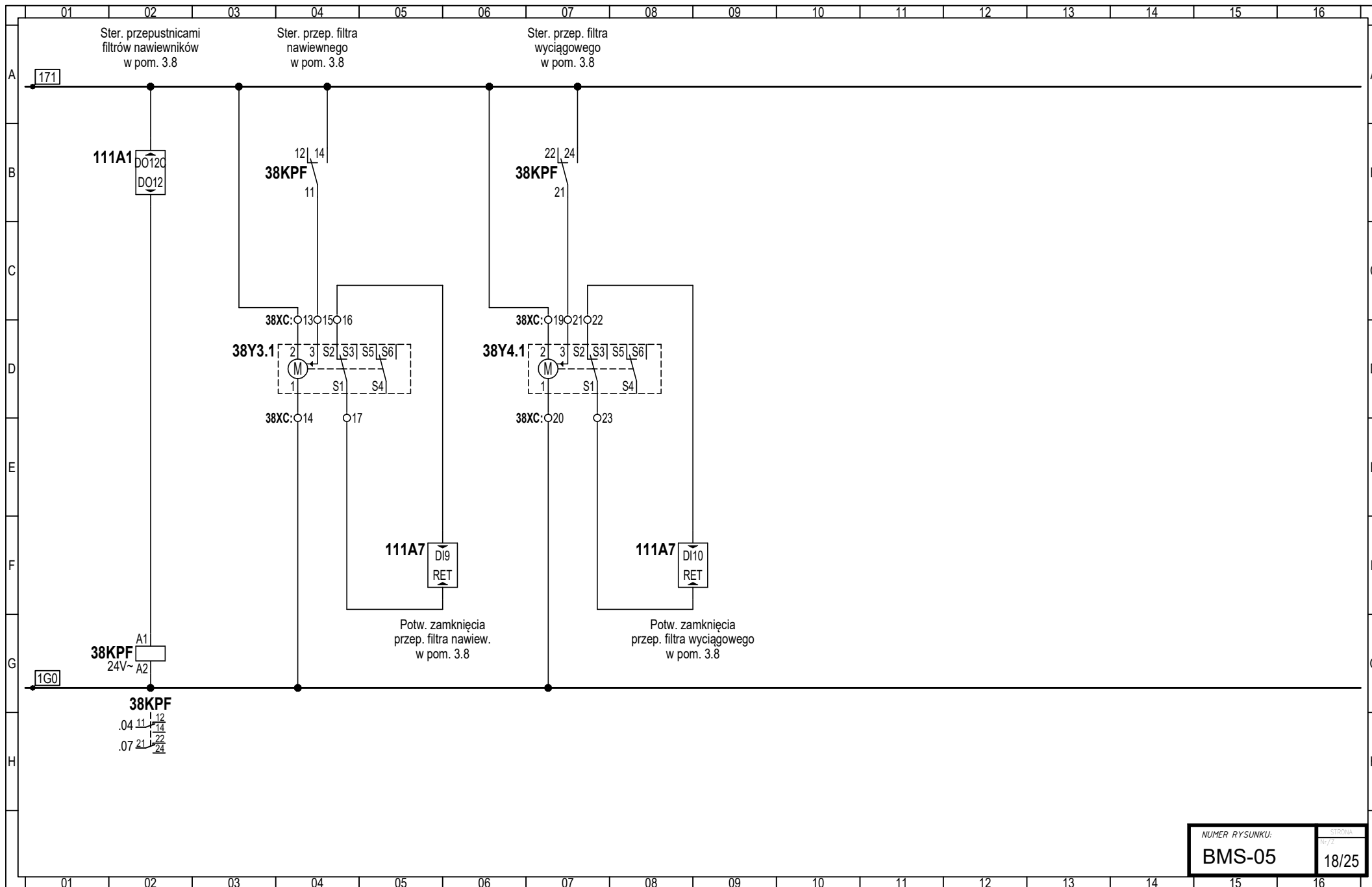


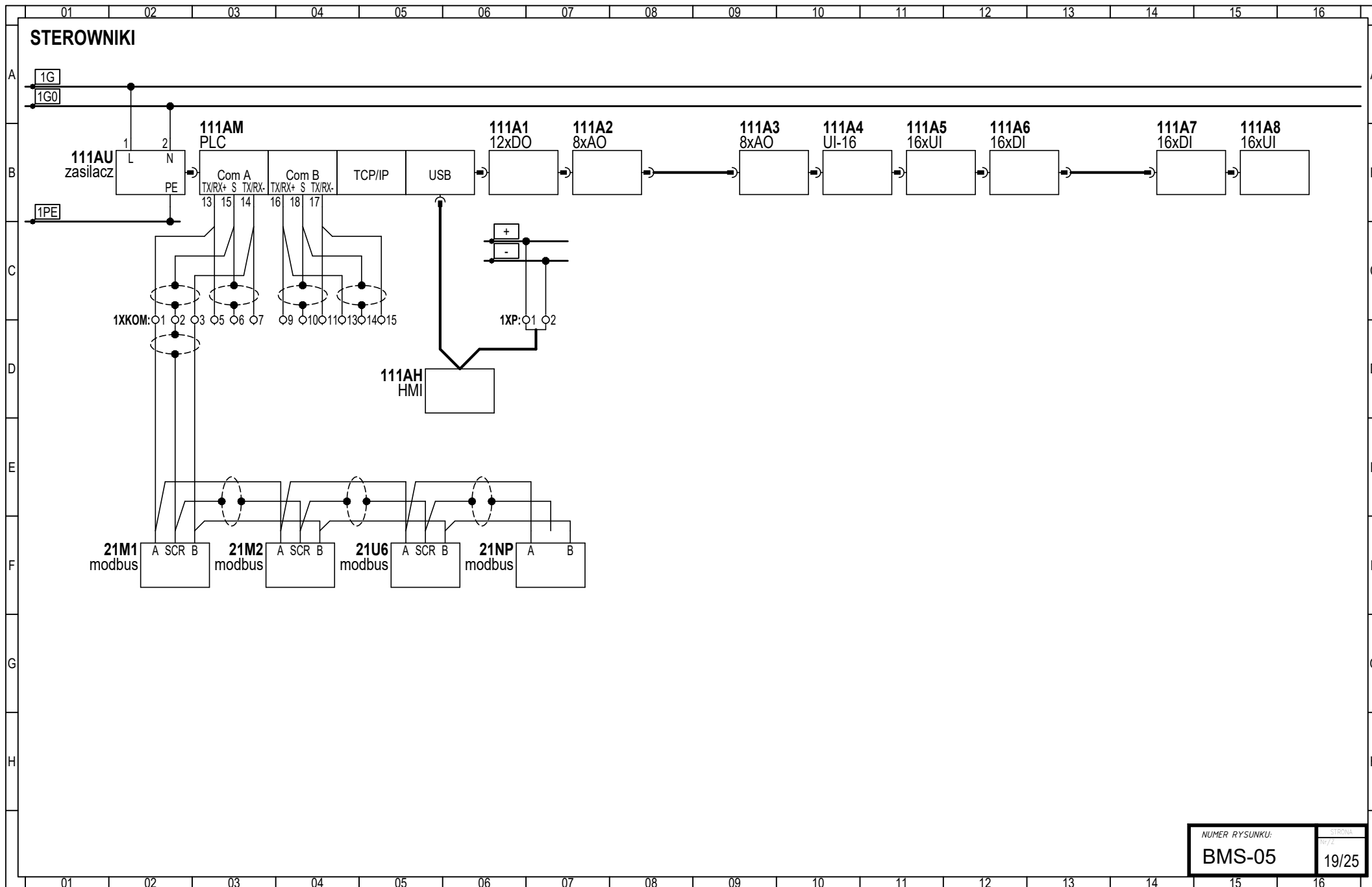






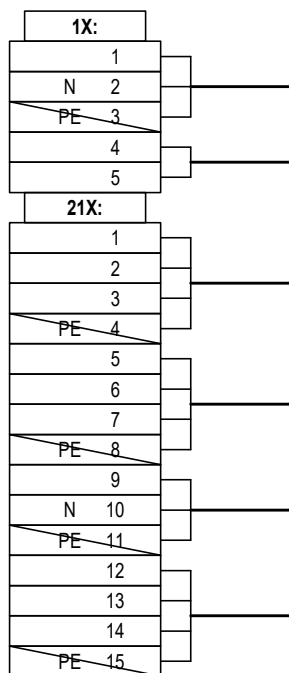




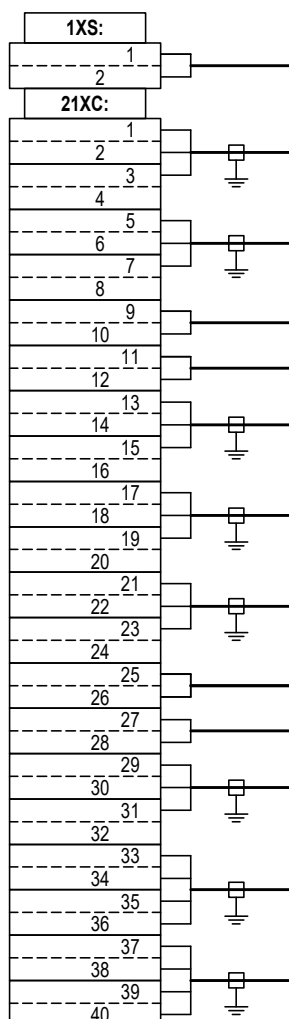


LISTWY ZACISKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU61"

NUMER RYSUNKU:
BMS-05
20/25

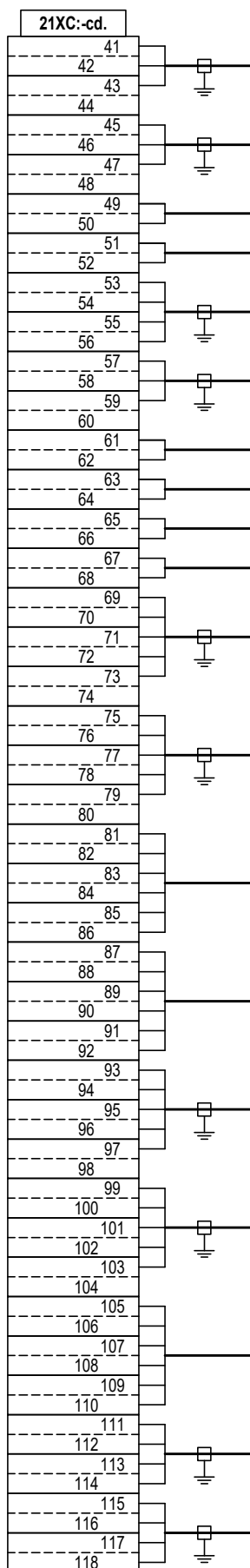


NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU61-13	N2XH-J 3x1,5	Zasilanie oświetlenia centrali
LAP-AHU61-13S	N2XH-J 2x1,5	Przyciski sterujące oświetleniem
LAP-AHU61-21M1	N2XH-J 4x1,5	Zasilanie wentylatora nawiewu
LAP-AHU61-21M2	N2XH-J 4x1,5	Zasilanie wentylatora wyciągu
LAP-AHU61-21M3	N2XH-J 3x1,5	Zasilanie pompy nagrzewnicy
LAP-AHU61-21M6	N2XH-J 4x1,5	Zasilanie pompy wymiennika glikowego



NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
kabel obcy, wg projektu systemu sygnalizacji pożaru (SSP)		OM ... - Wyłączenie pożarowe
LAP-AHU61-21B1	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia na went. nawiewnym
LAP-AHU61-21B2	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia na went. wyciągowym
LAP-AHU61-21B3	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Termostat przeciwwymroziowy
LAP-AHU61-21B4	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z nagrzewnicy
LAP-AHU61-21B5	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra nawiewnego wstępnego
LAP-AHU61-21B6	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra nawiewnego wtórnego
LAP-AHU61-21B7	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra wyciągowego
LAP-AHU61-21B9	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. pow. za centralą w sekcji nawiewnej
LAP-AHU61-21B11	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. pow. za wymiennikiem (w sek. wyciąg.)
LAP-AHU61-21B12	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia wymiennika ciepła
LAP-AHU62-21B15	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik temp. i wilgotności powietrza nawiewanego
LAP-AHU62-21B16	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik temp. i wilgotności powietrza wyciąganego

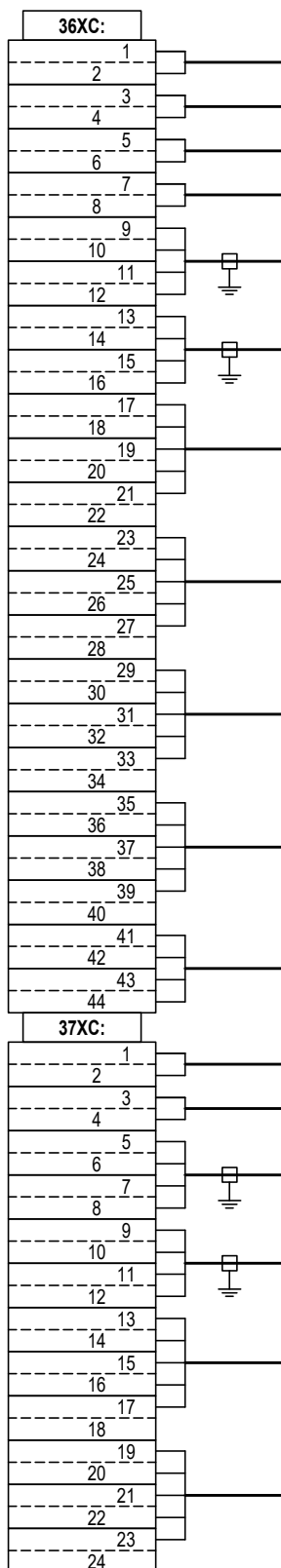
LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU61"

16
15
14
13
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01

NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU61-21B17	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w kanale nawiewnym
LAP-AHU61-21B18	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w kanale wyciągowym
LAP-AHU61-21B20	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z chłodnicy
LAP-AHU61-21B21	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. pow. za wymiennikiem (w sek. nawiew.)
LAP-AHU61-21B22	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik temp. i wilgotności powietrza czerpanego
LAP-AHU61-21B23	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia glikolu w wymienniku ciepła
LAP-AHU61-21B24.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powr. z wymiennika w sek. nawiewnej
LAP-AHU61-21B24.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powr. z wymiennika w sek. wyciągowej
LAP-AHU61-21S1R	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Wyłącznik remontowy wentylatora nawiewu
LAP-AHU61-21S2R	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Wyłącznik remontowy wentylatora wyciągu
LAP-AHU61-21Y1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu nagrzewnicy
LAP-AHU61-21Y2	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu chłodnicy
LAP-AHU61-21Y3	Sterownicz 6x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy czerpni
LAP-AHU61-21Y4	Sterownicz 6x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy wyrzutni
LAP-AHU61-21M1A	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator nawiewu
LAP-AHU61-21M2A	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator wyciągu
LAP-AHU61-21M3A	Sterownicz 6x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Pompa nagrzewnicy
LAP-AHU61-21U6A	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Falownik pompy wymiennika glikolowego
LAP-AHU61-21U6A	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Nawilżacz powietrza

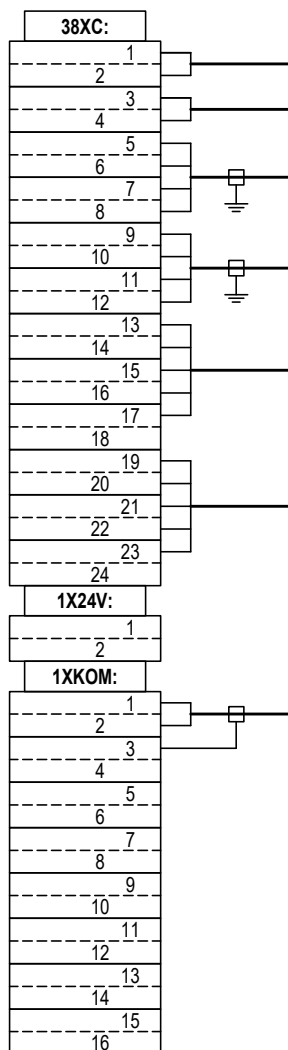
16
15
14
13
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU61"

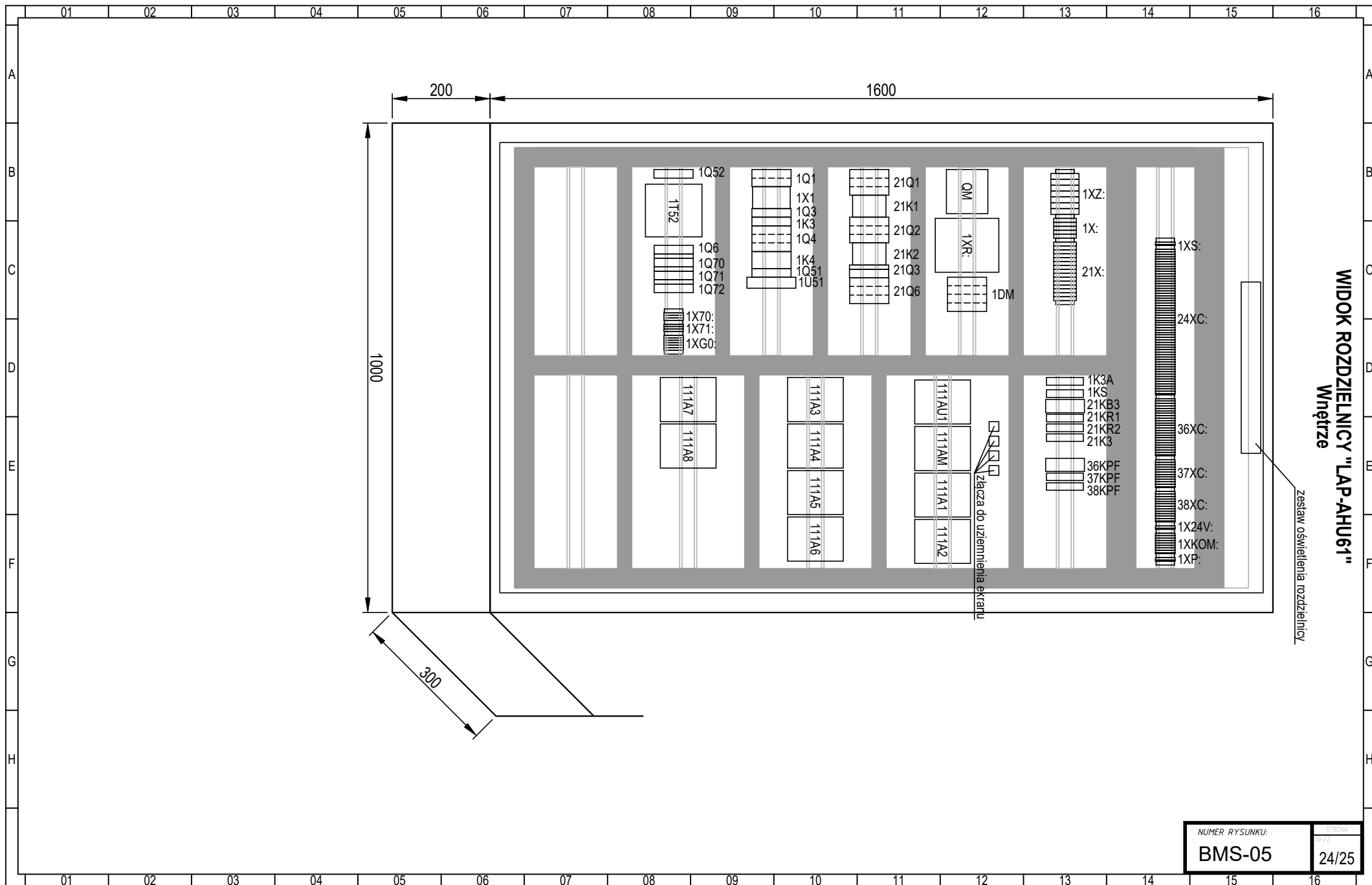


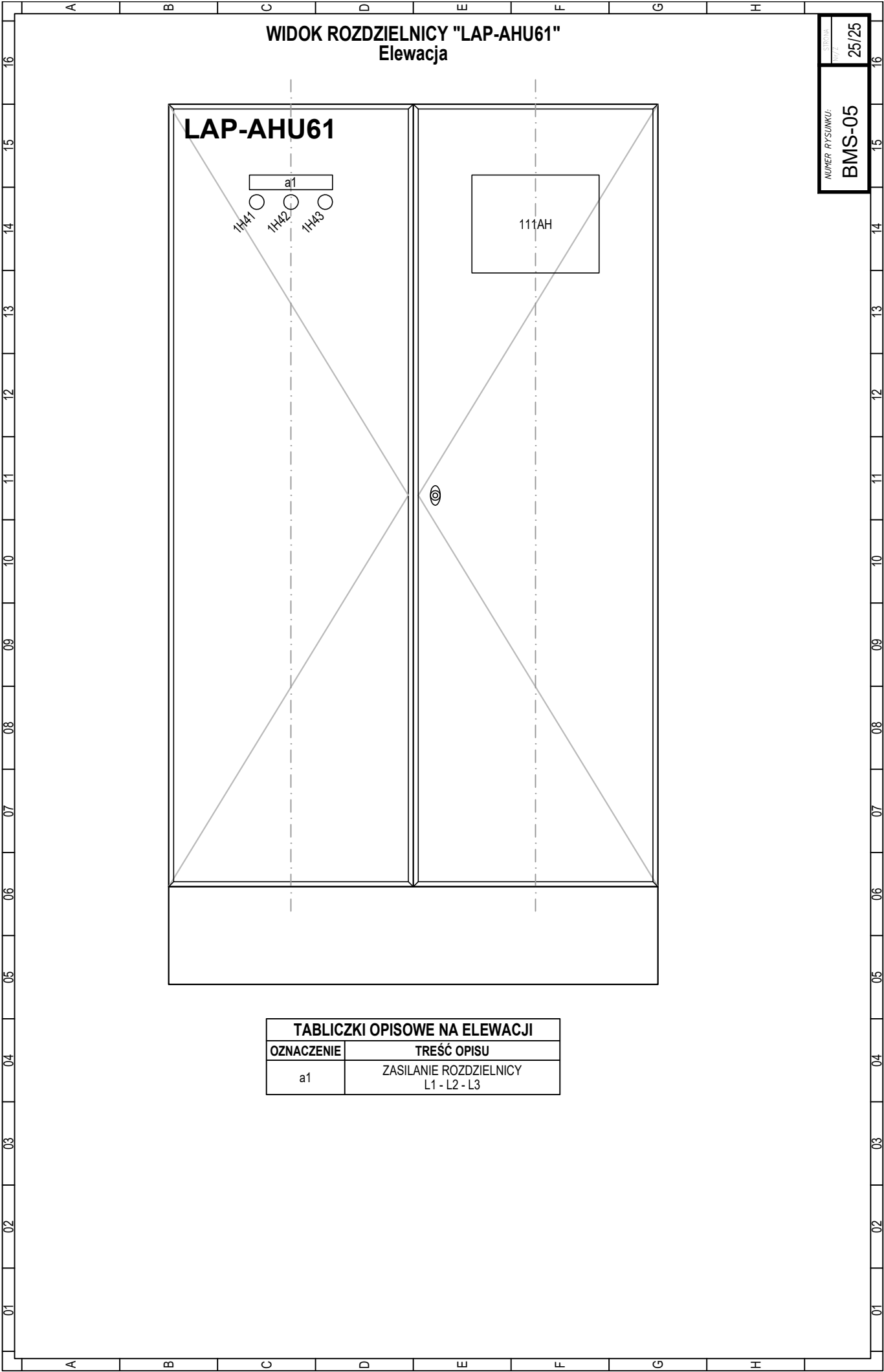
NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU61-36B5.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra nawiewnego
LAP-AHU61-36B5.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra nawiewnego
LAP-AHU61-36B7.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra wyciągowego
LAP-AHU61-36B7.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra wyciągowego
LAP-AHU61-36Y3	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Przepustnica VAV nawiewna
LAP-AHU61-36Y4	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Przepustnica VAV wyciągowa
LAP-AHU61-36Y3.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra nawiewnego 1
LAP-AHU61-36Y3.2	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra nawiewnego 2
LAP-AHU61-36Y4.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra wyciągowego 1
LAP-AHU61-36Y4.2	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra wyciągowego 2
LAP-AHU61-36B10	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Zadajnik pomieszczeniowy
LAP-AHU61-37B5	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra nawiewnego
LAP-AHU61-37B7	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra wyciągowego
LAP-AHU61-37Y3	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Przepustnica VAV nawiewna
LAP-AHU61-37Y4	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Przepustnica VAV wyciągowa
LAP-AHU61-37Y3.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra nawiewnego
LAP-AHU61-37Y4.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra wyciągowego

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU61"



NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU61-38B5	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra nawiewnego
LAP-AHU61-38B7	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Presostat filtra wyciągowego
LAP-AHU61-38Y3	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Przepustnica VAV nawiewna
LAP-AHU61-38Y4	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Przepustnica VAV wyciągowa
LAP-AHU61-38Y3.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra nawiewnego
LAP-AHU61-38Y4.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Przepustnica filtra wyciągowego
-	-	Rezerwa
LAP-AHU61-modbusA1	Przewód do RS-485 (2 pary, B2ca, ekr.)	Magistrala modbus A1
-	-	Magistrala modbus A2
-	-	Magistrala modbus B1
-	-	Magistrala modbus B2





WIDOK ROZDZIELNICY "LAP-AHU61"
Elewacja

LAP-AHU61

1H41
1H42
1H43

a1

111AH



TABLICZKI OPISOWE NA ELEWACJI	
OZNACZENIE	TREŚĆ OPISU
a1	ZASILANIE ROZDZIELNICY L1 - L2 - L3