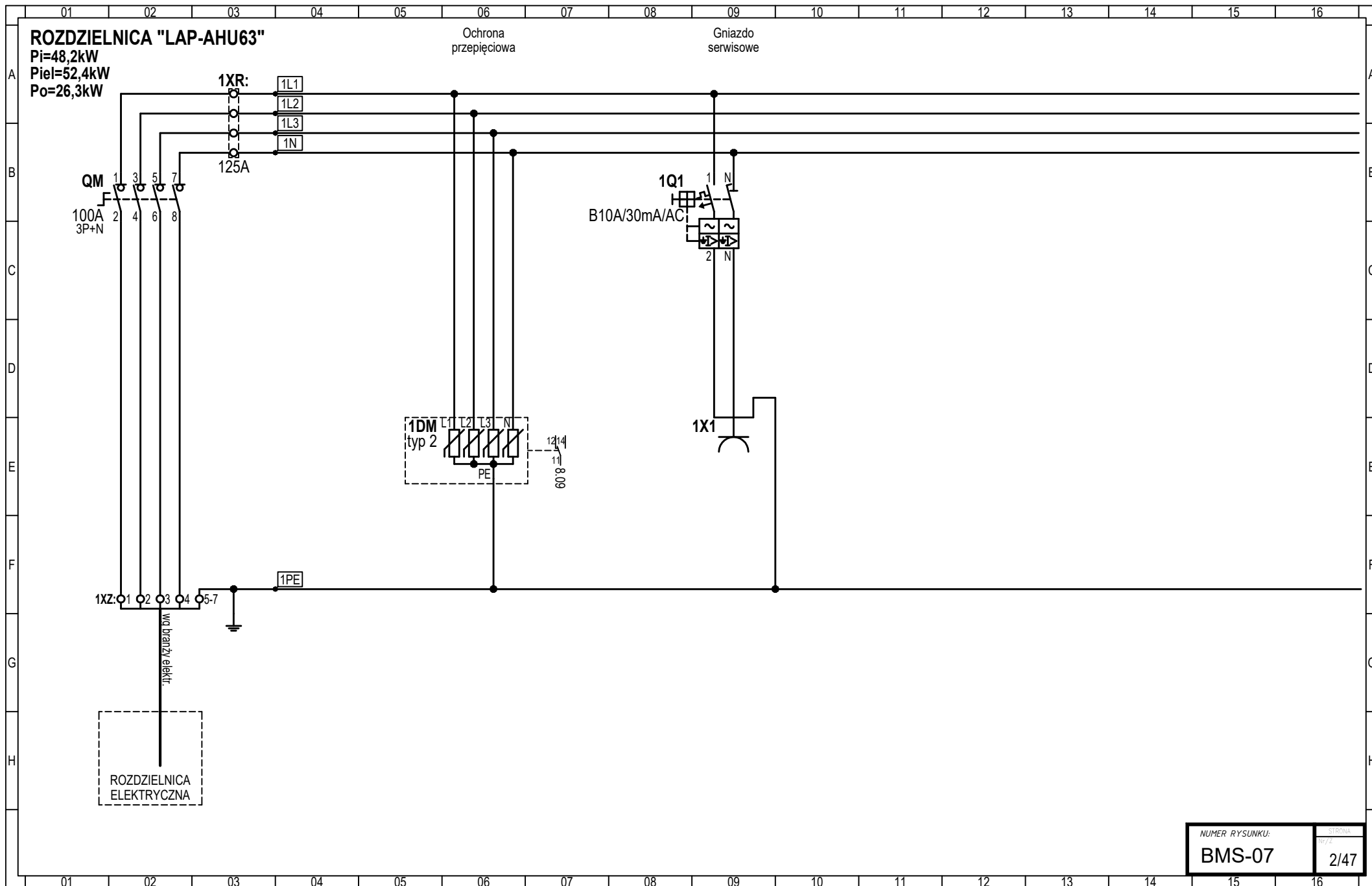
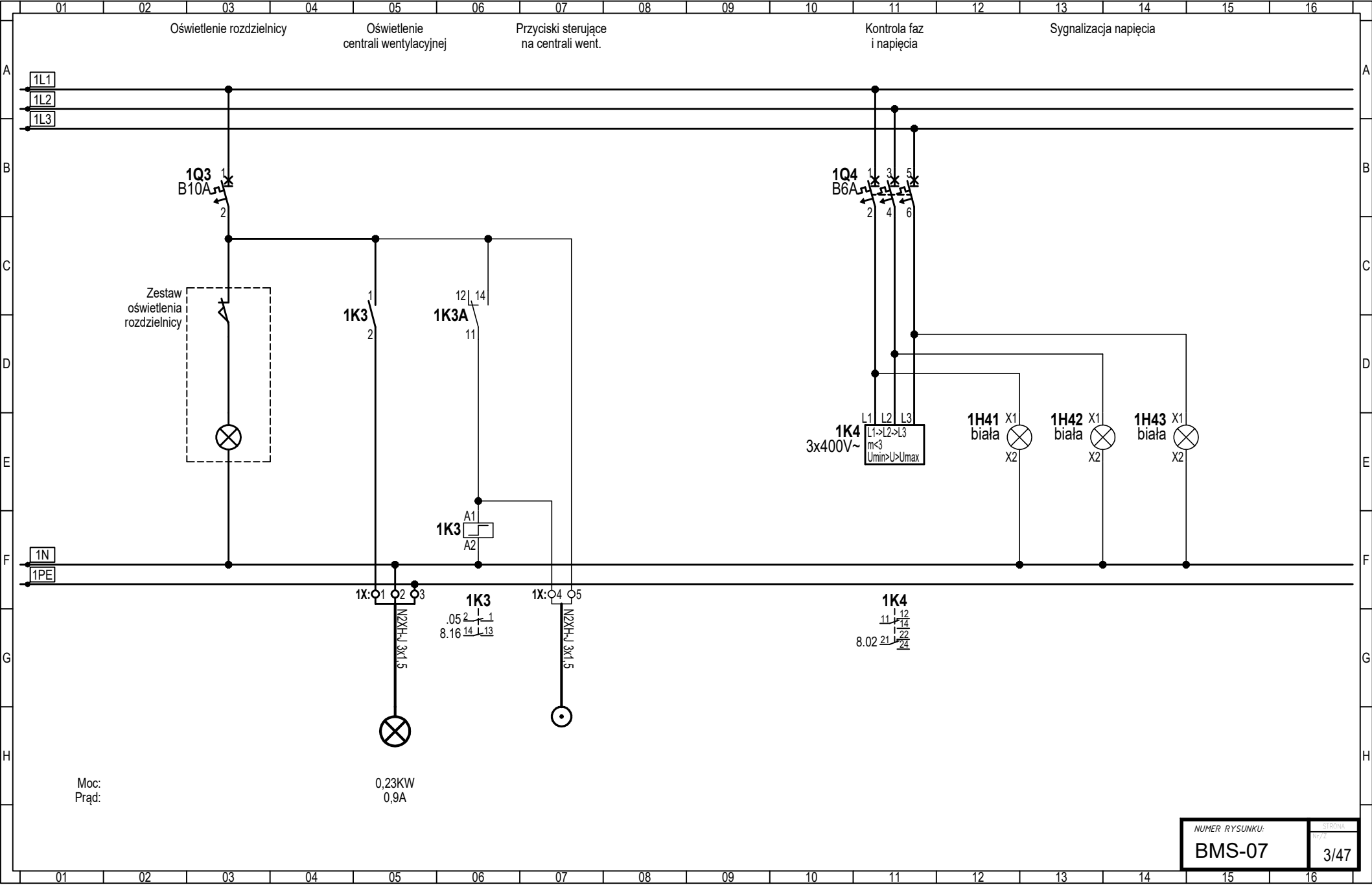


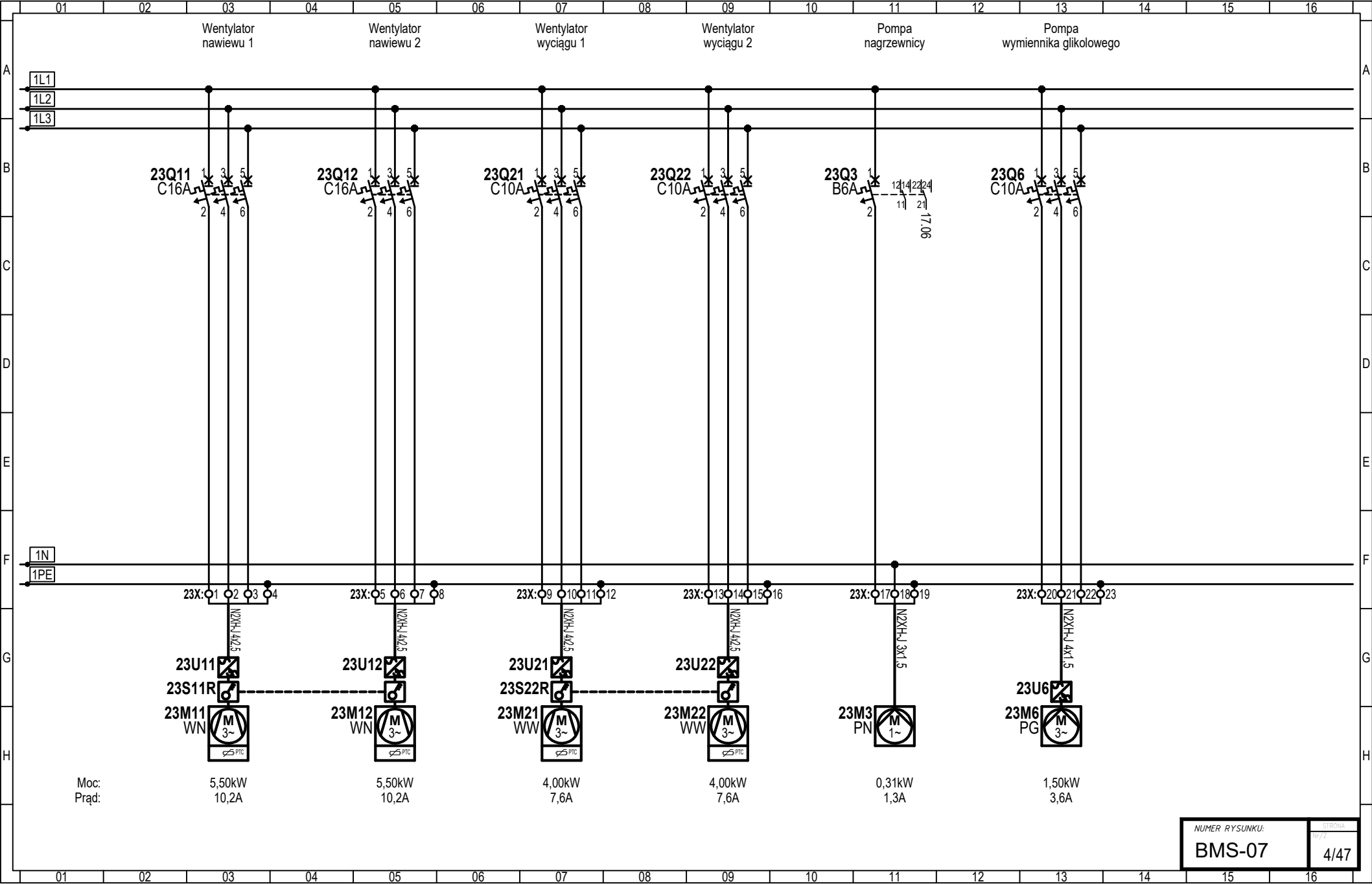
Uwagi:

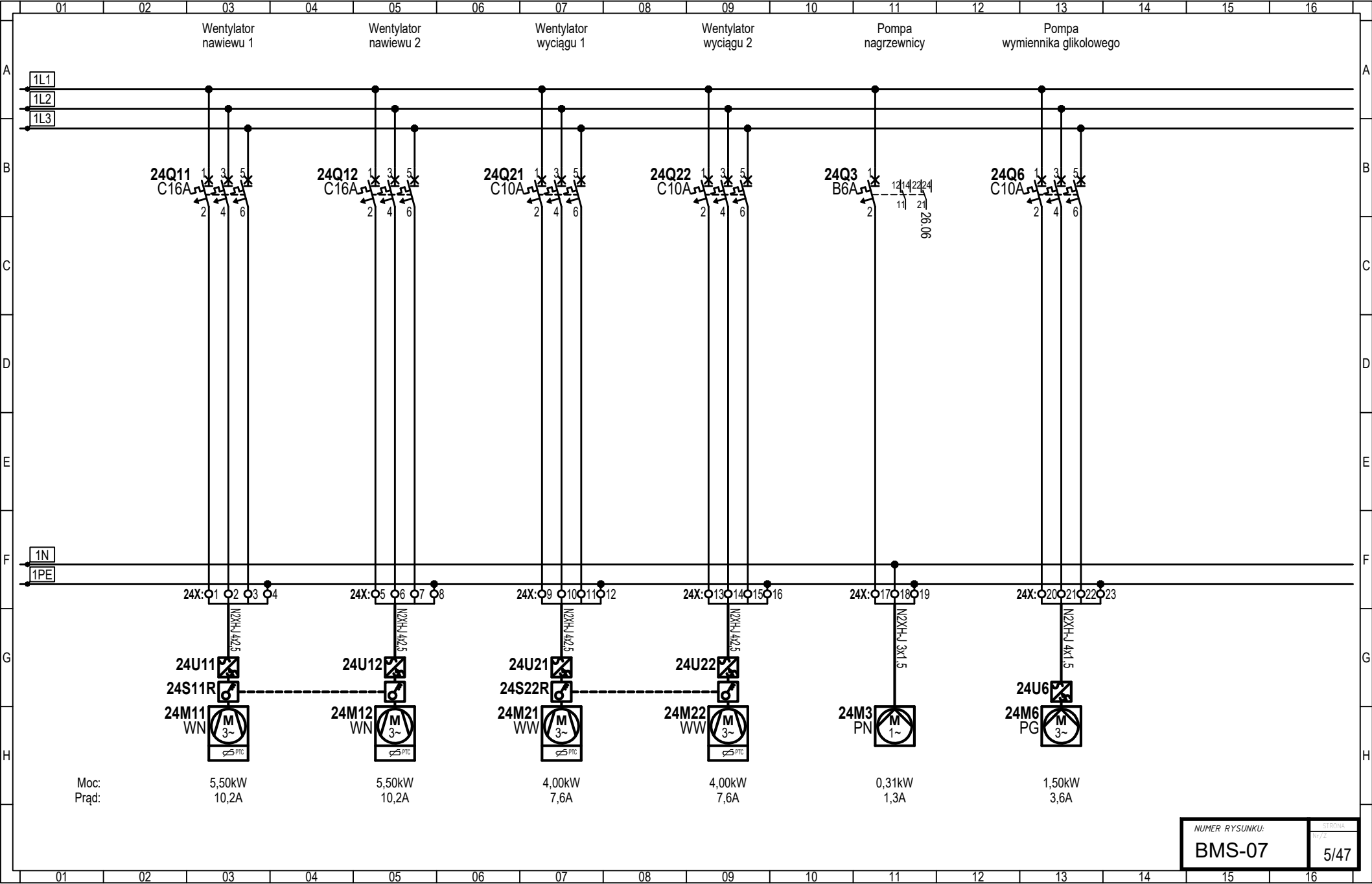
- 1. Na stronie wewnętrznej drzwi rozdzielnicy przygotować kieszeń na schemat formatu A4.
- 2. Na stronie zewnętrznej drzwi umieścić nazwę rozdzielnicy.
- 3. Wewnątrz rozdzielnicy przygotować zacisk PE do podłączenia szyny wyrównawczej.
- 4. Kolorystyka przewodów:
 - przewody fazowe - czarne,
 - przewody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

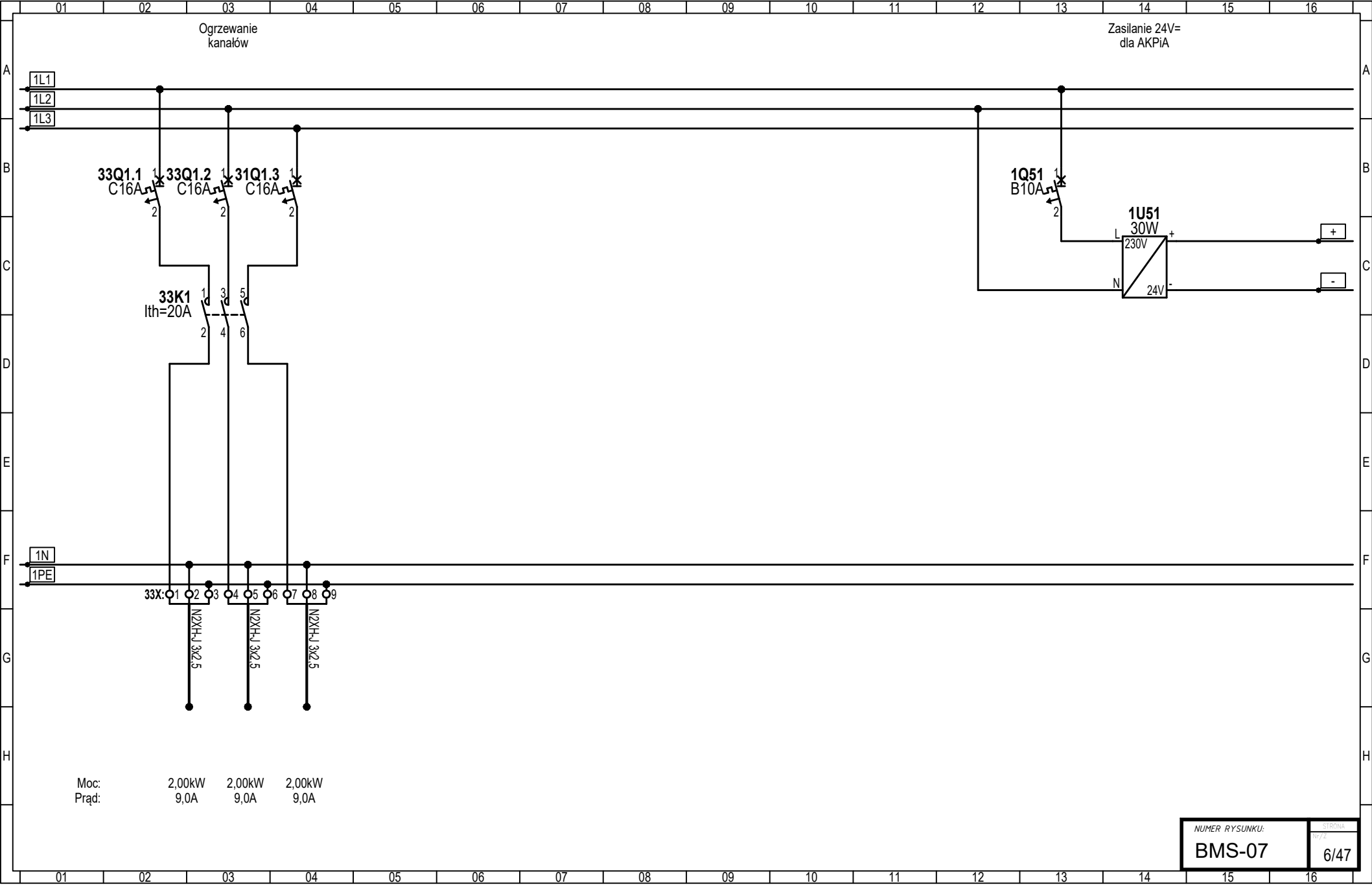
edan <small>USŁUGI PROJEKTOWE I KONSULTING 51 - 137 WROCŁAW AL. KASPROWICZA 56/1 TEL./FAX (0 71) 325-18-81 www.edan-med.pl</small>		NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LABORATORIUM BSL-3 W ŁUKASIEWICZ-PORT WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: LABORATORIUM BSL-3, BUDYNEK E	
INWESTOR: 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-AHU63"			
NUMER RYSUNKU: BMS-07	SKALA: —	DATA: 03.2024	WERSJA: 02
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	

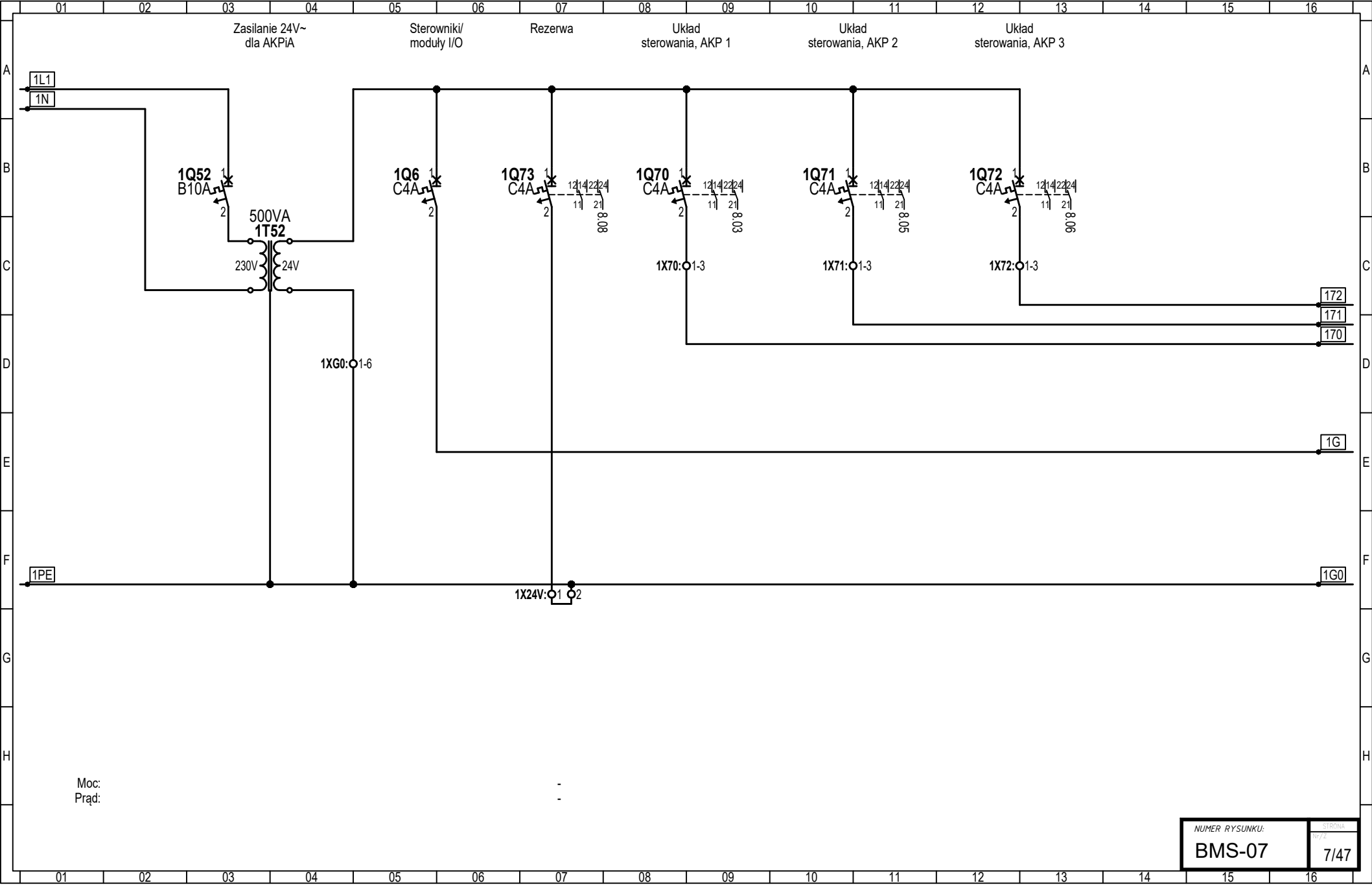


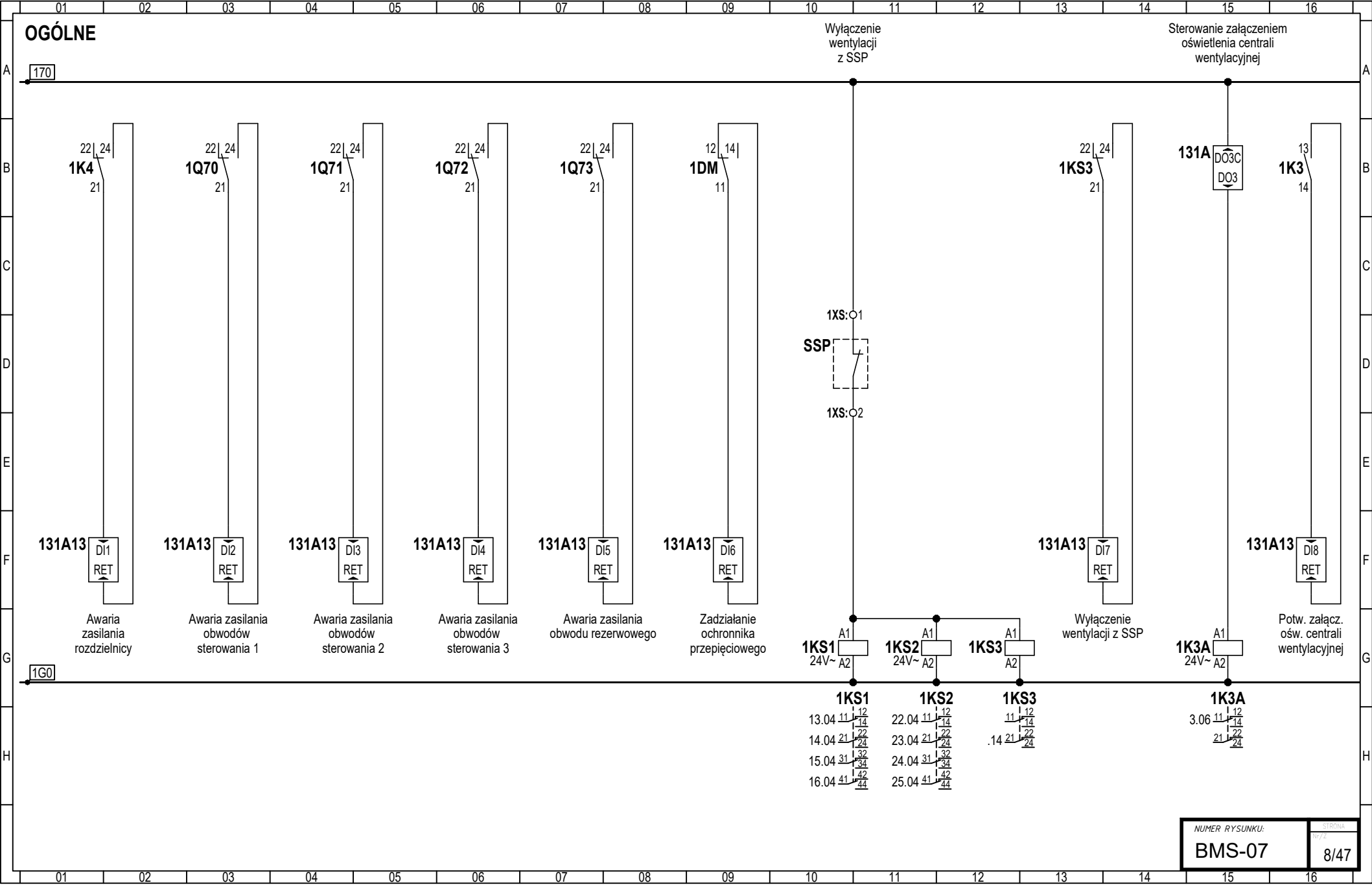


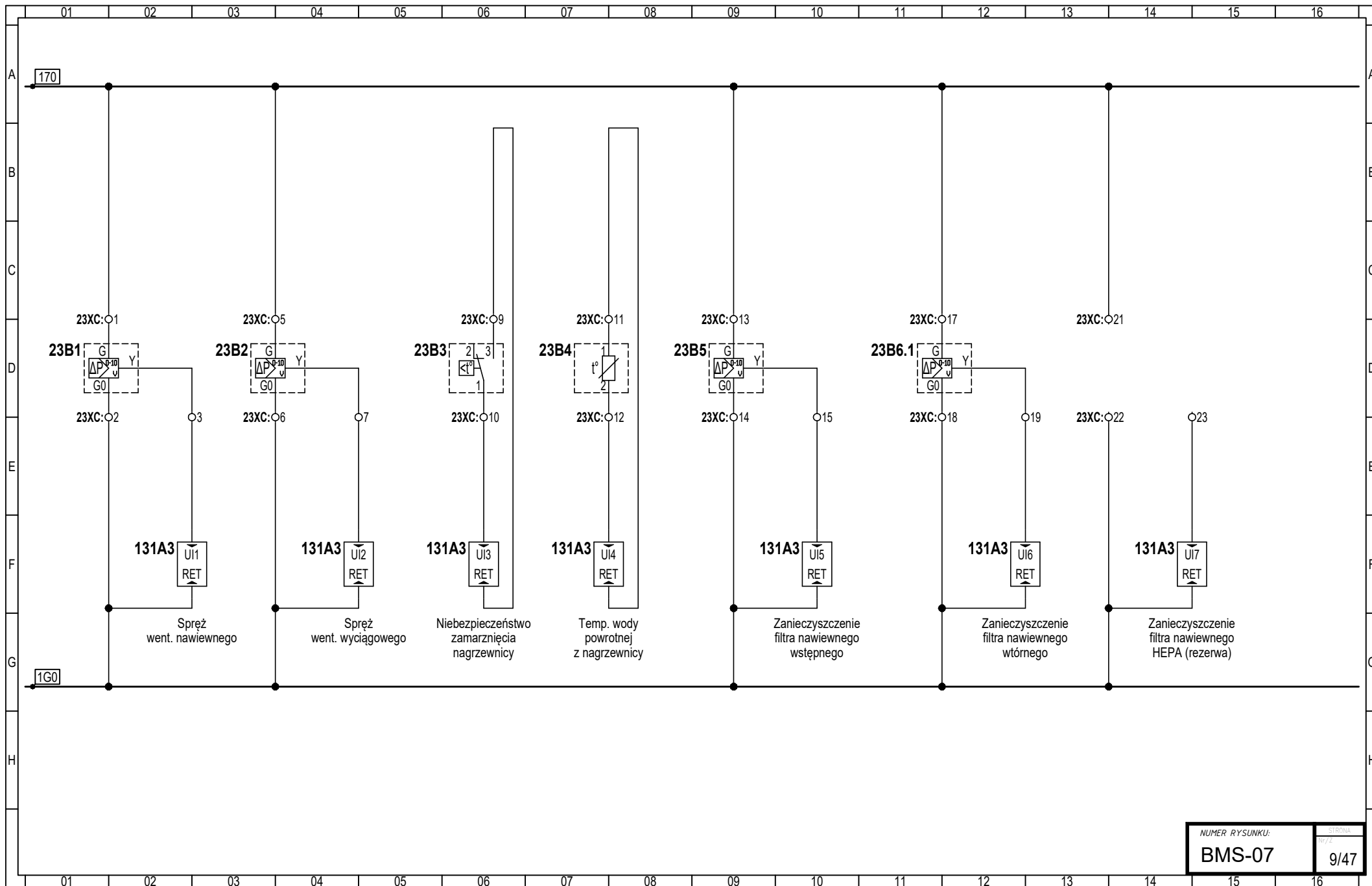


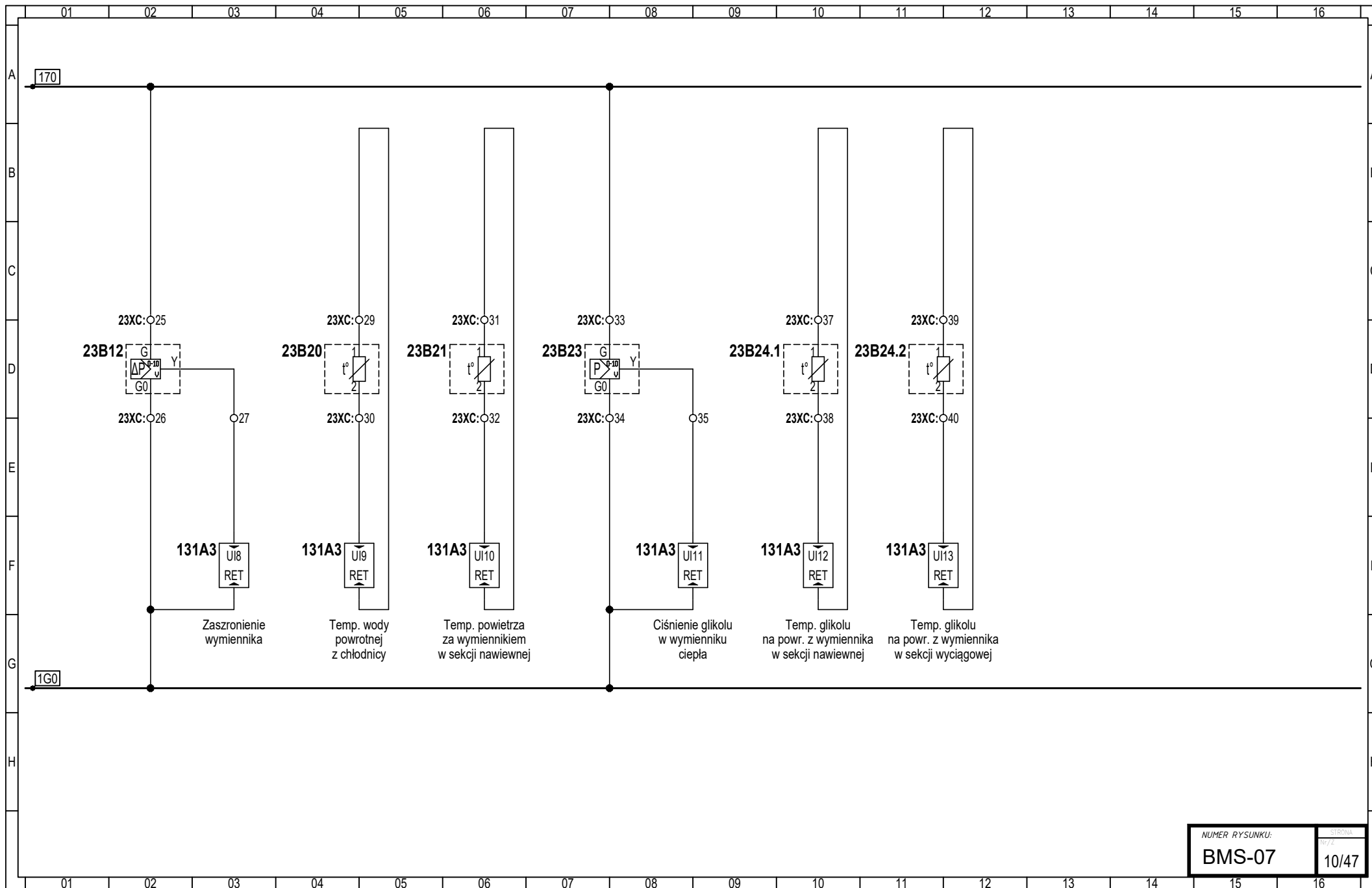


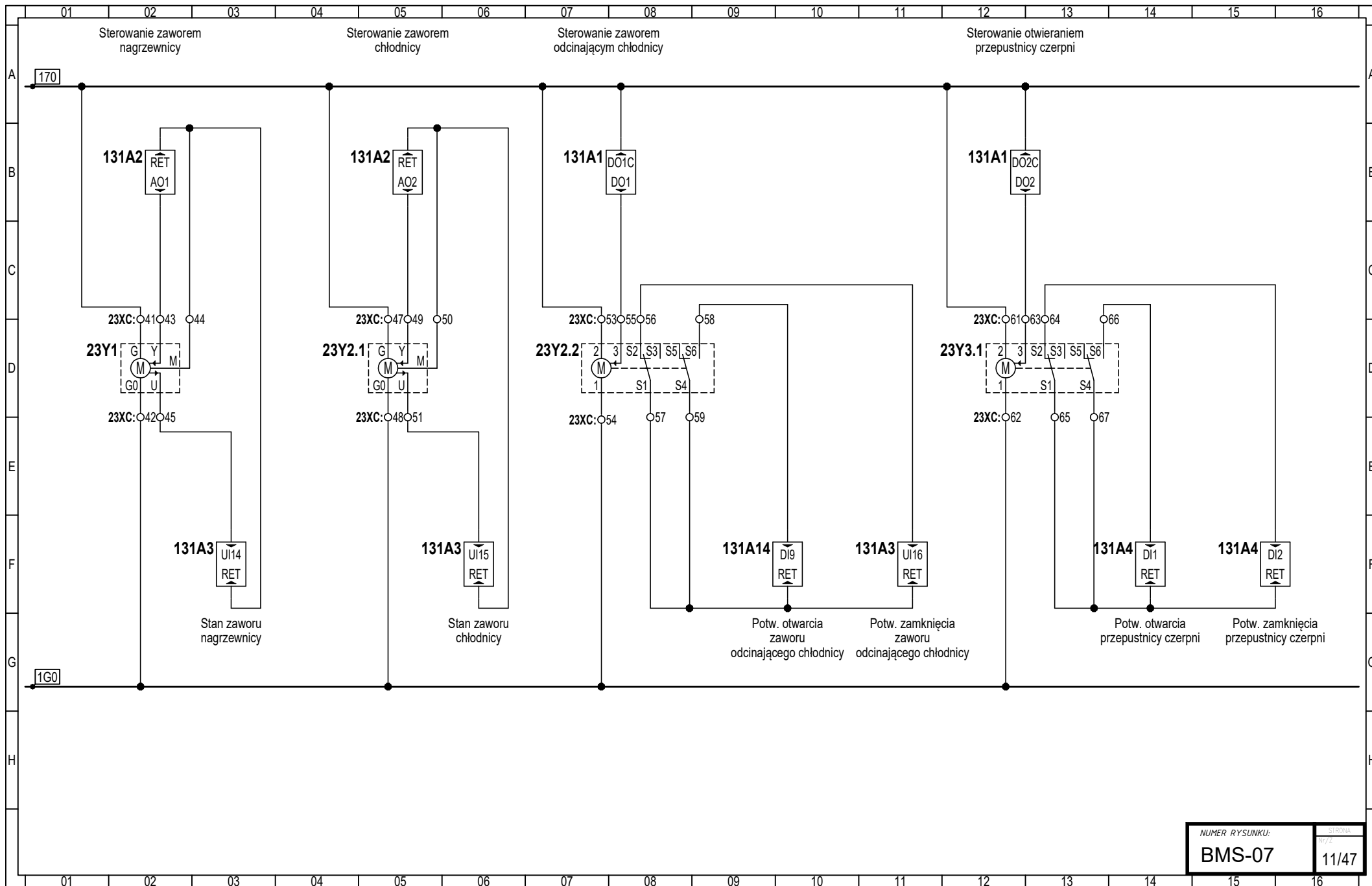


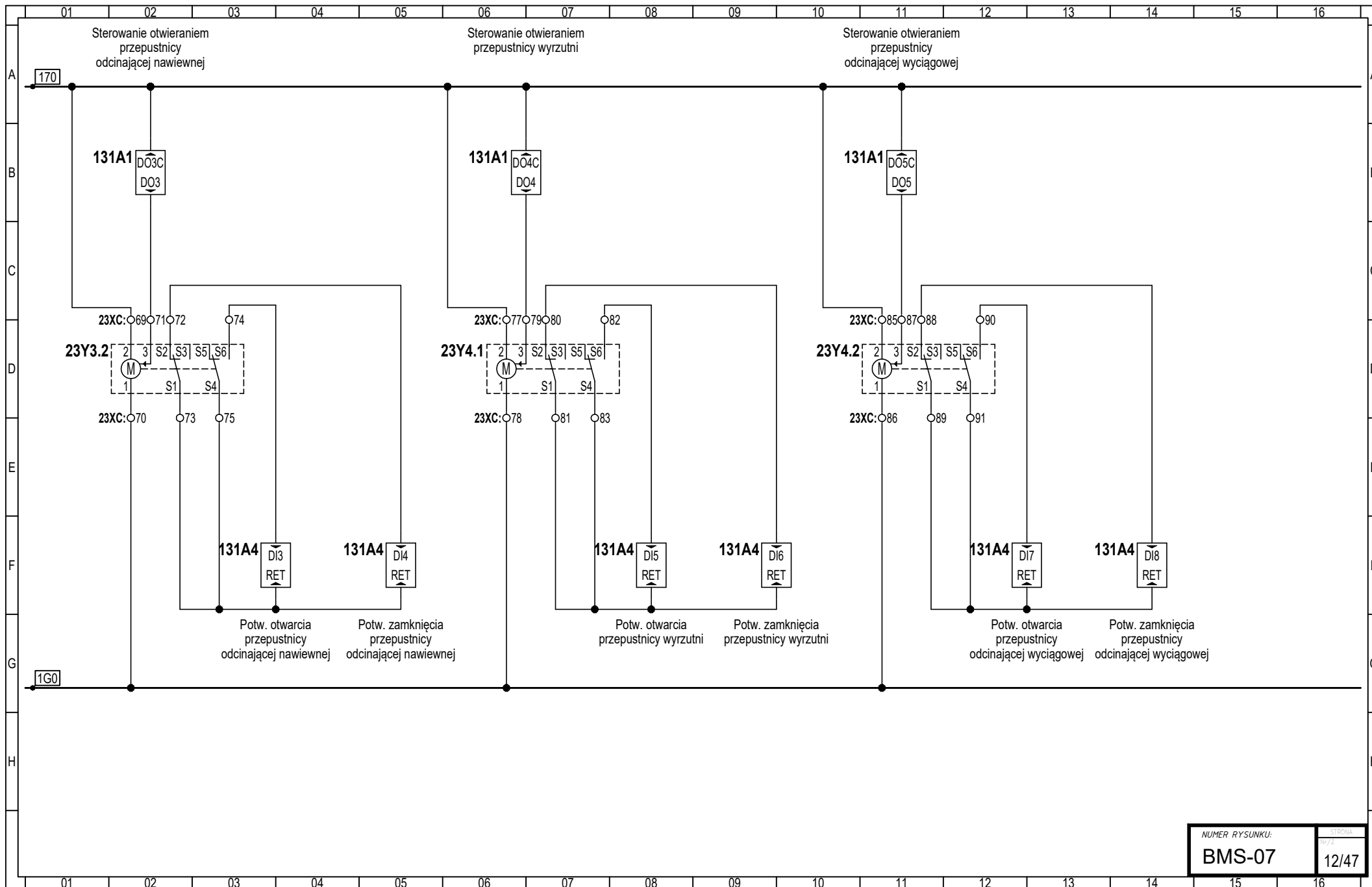


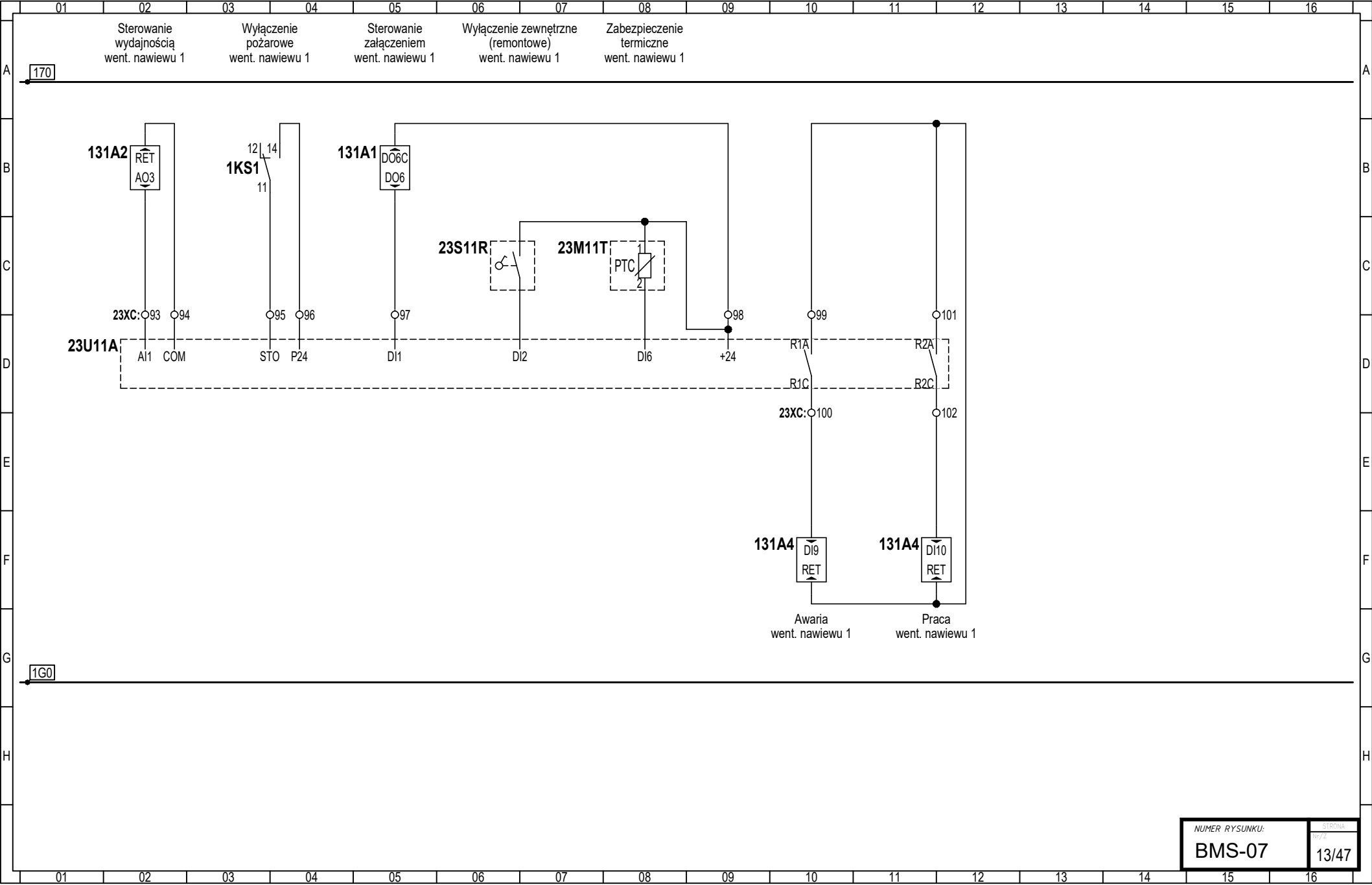


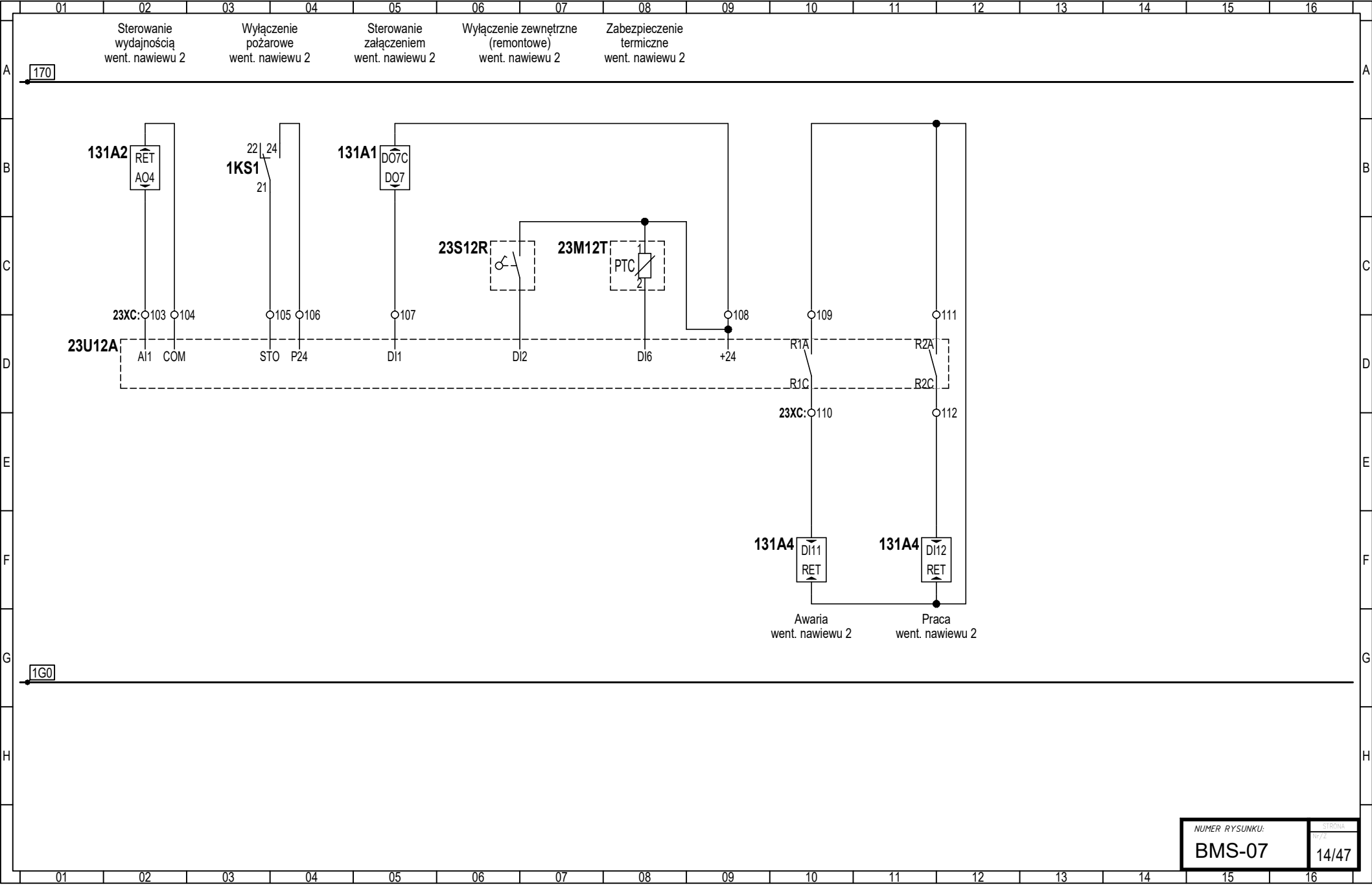


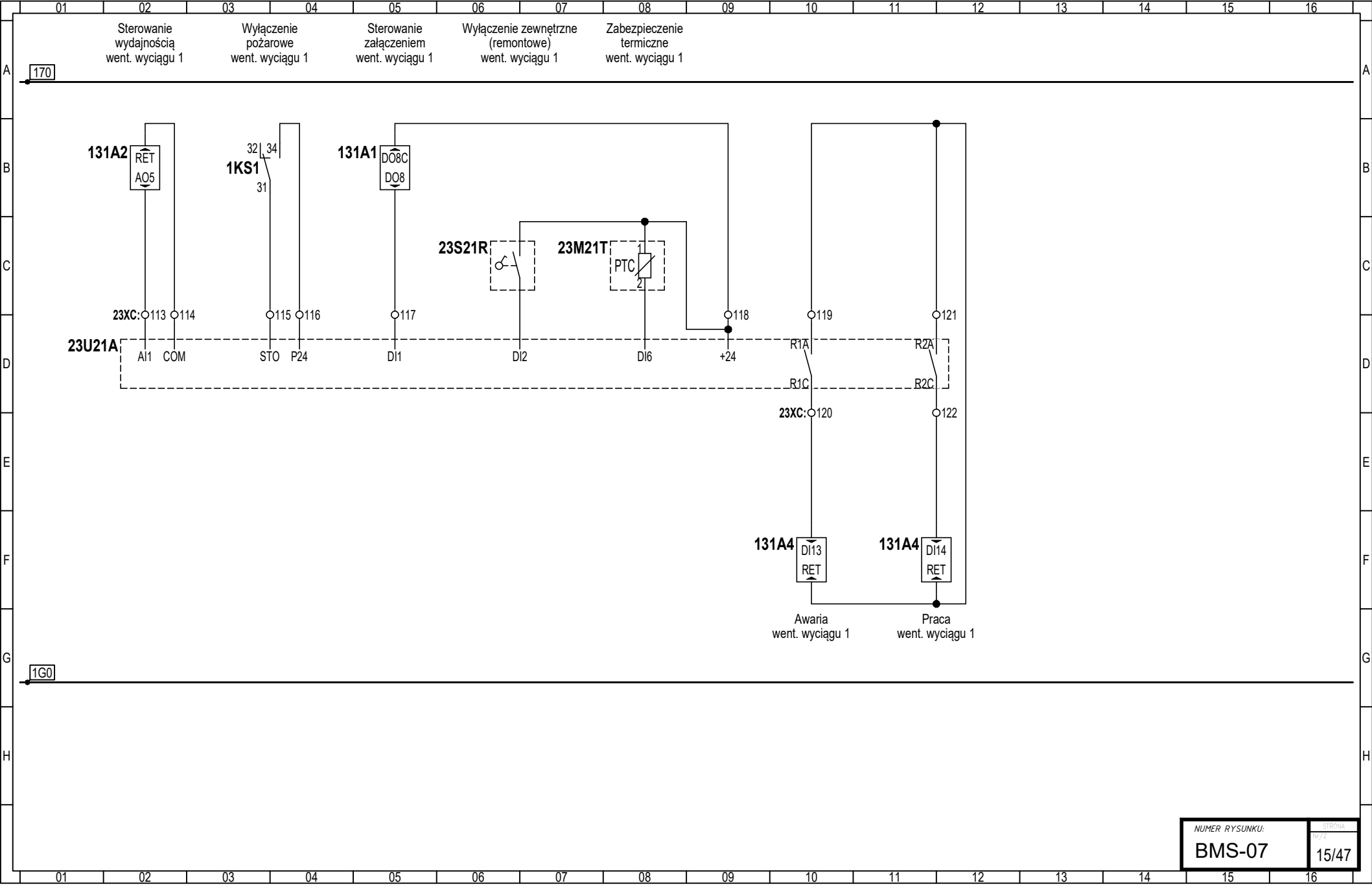


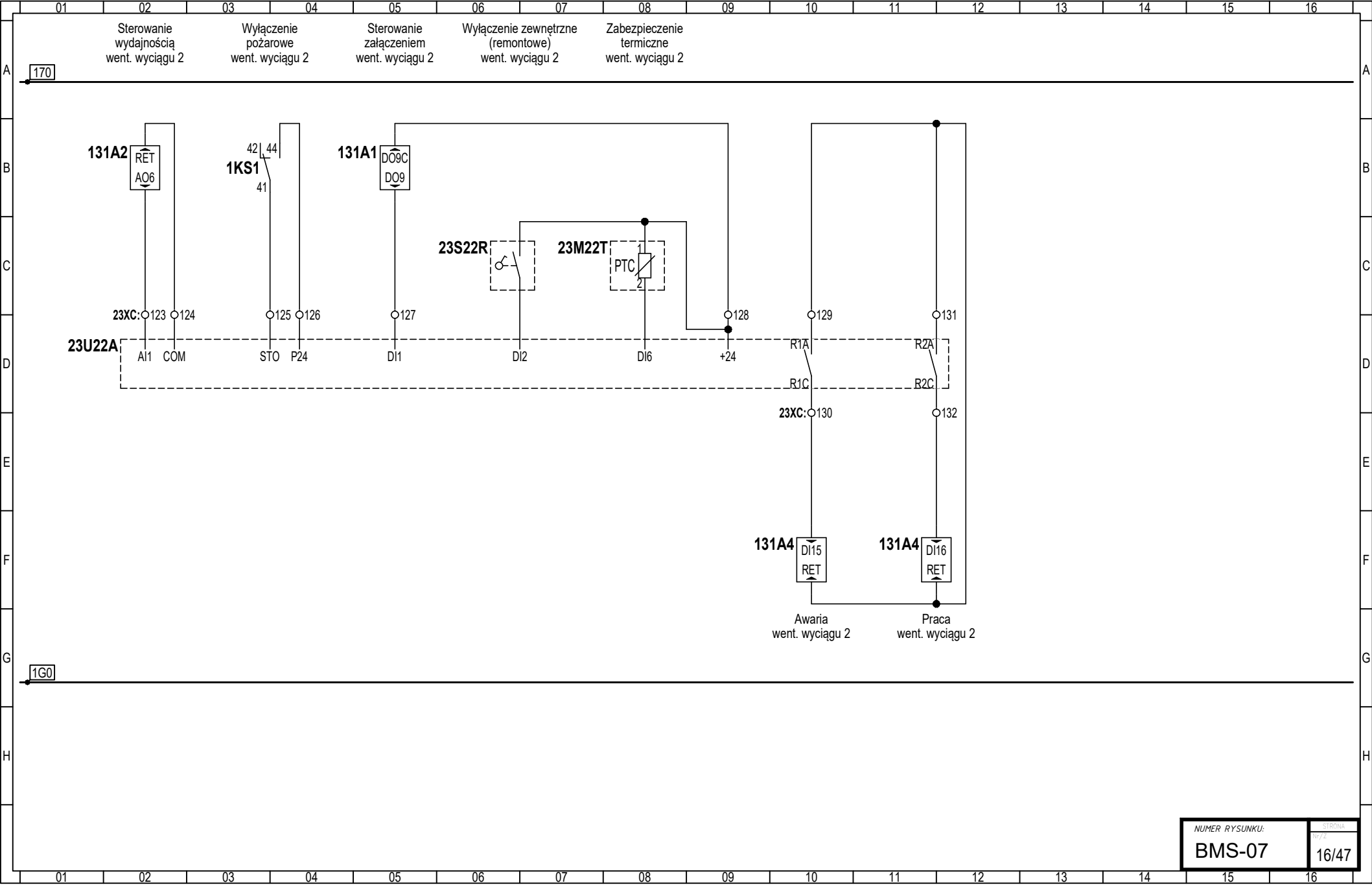


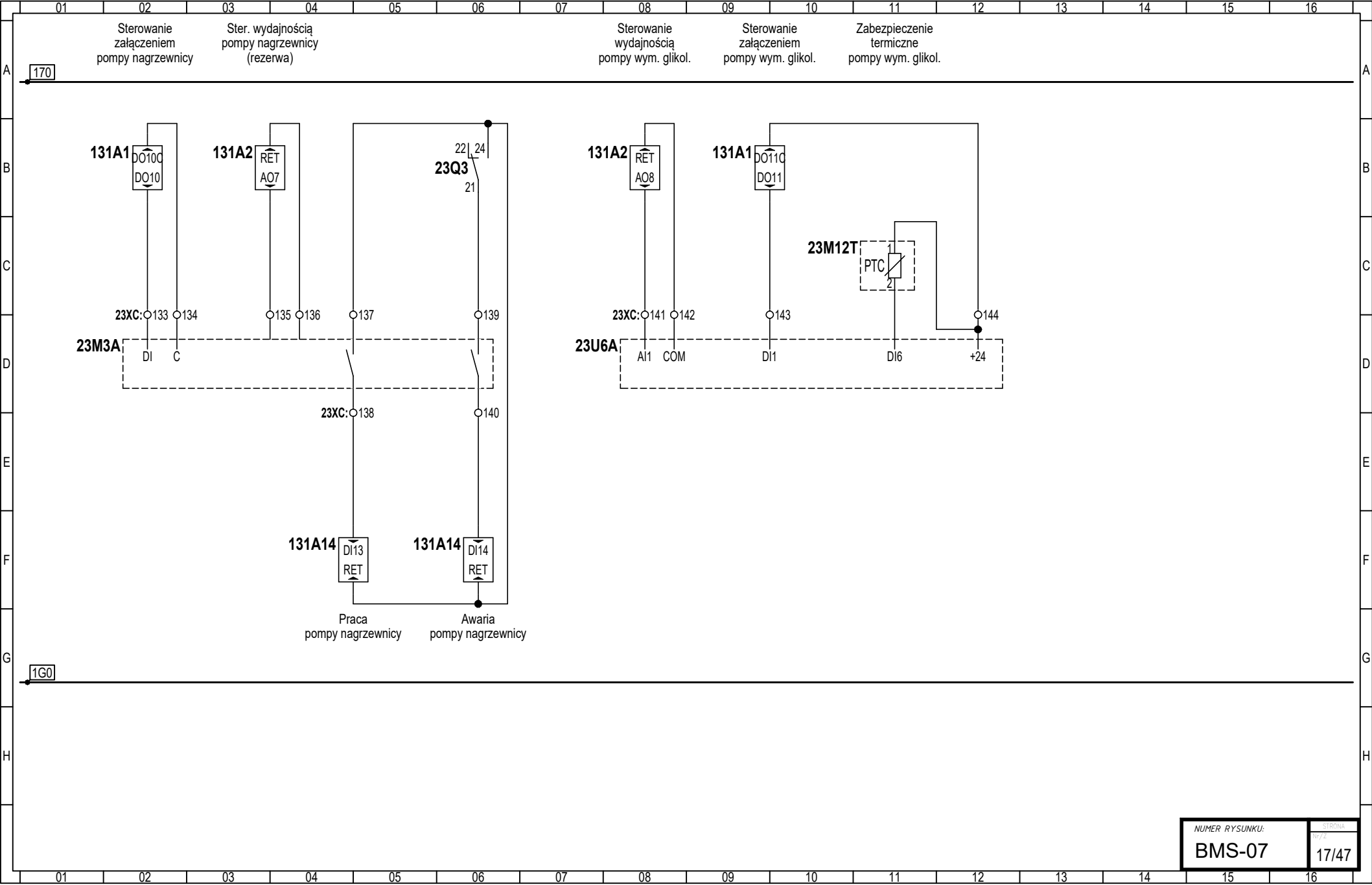


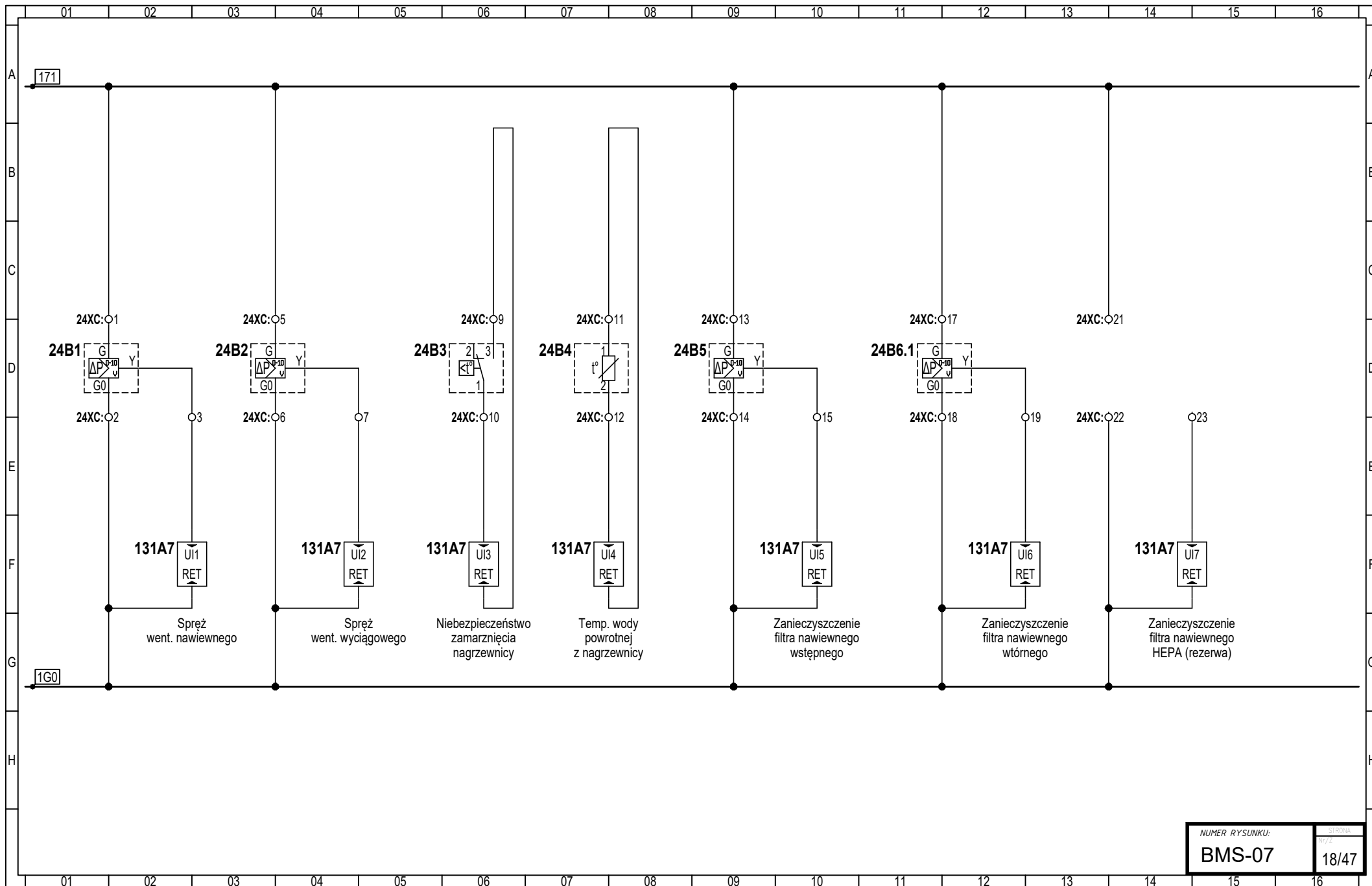


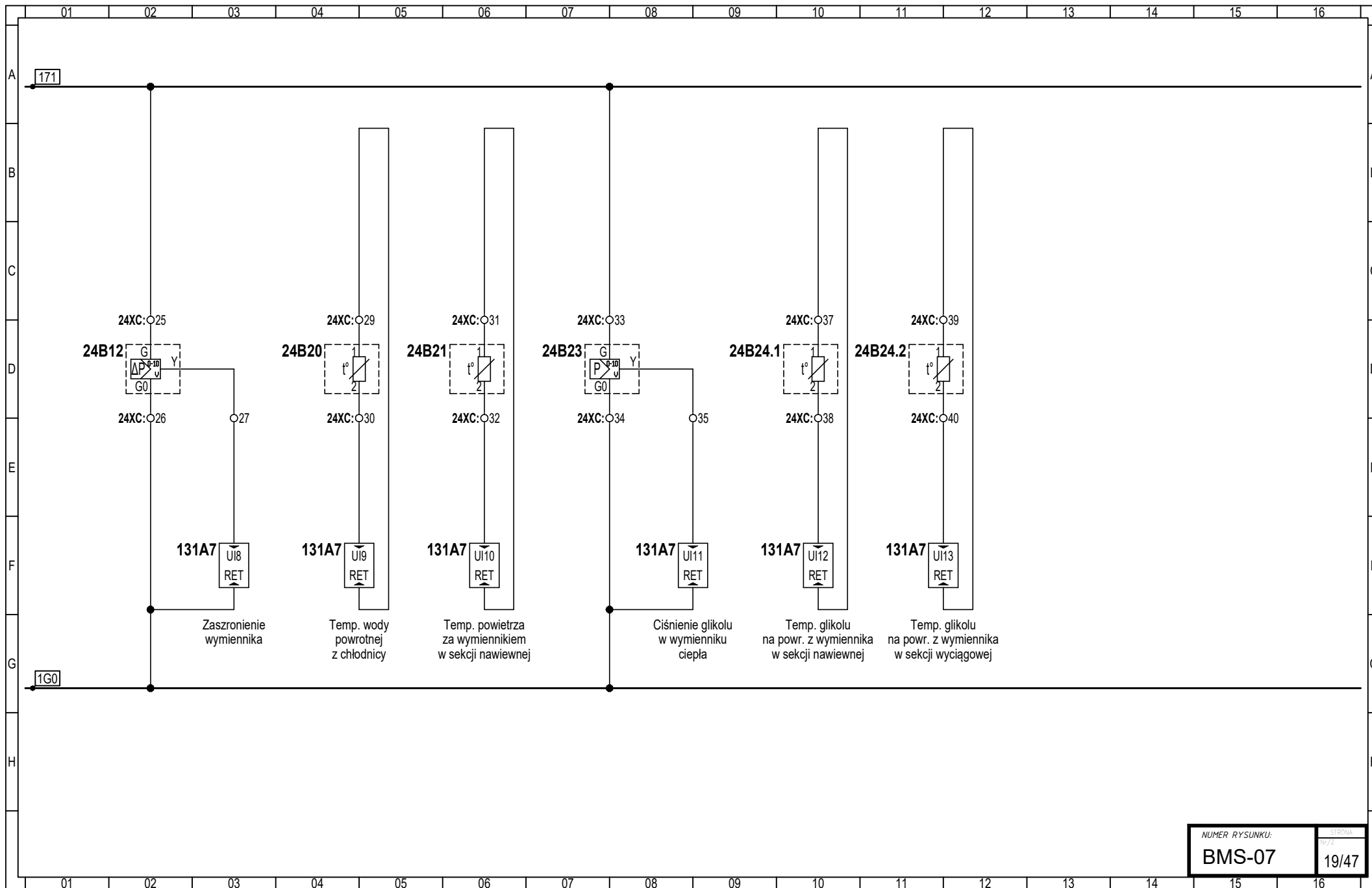


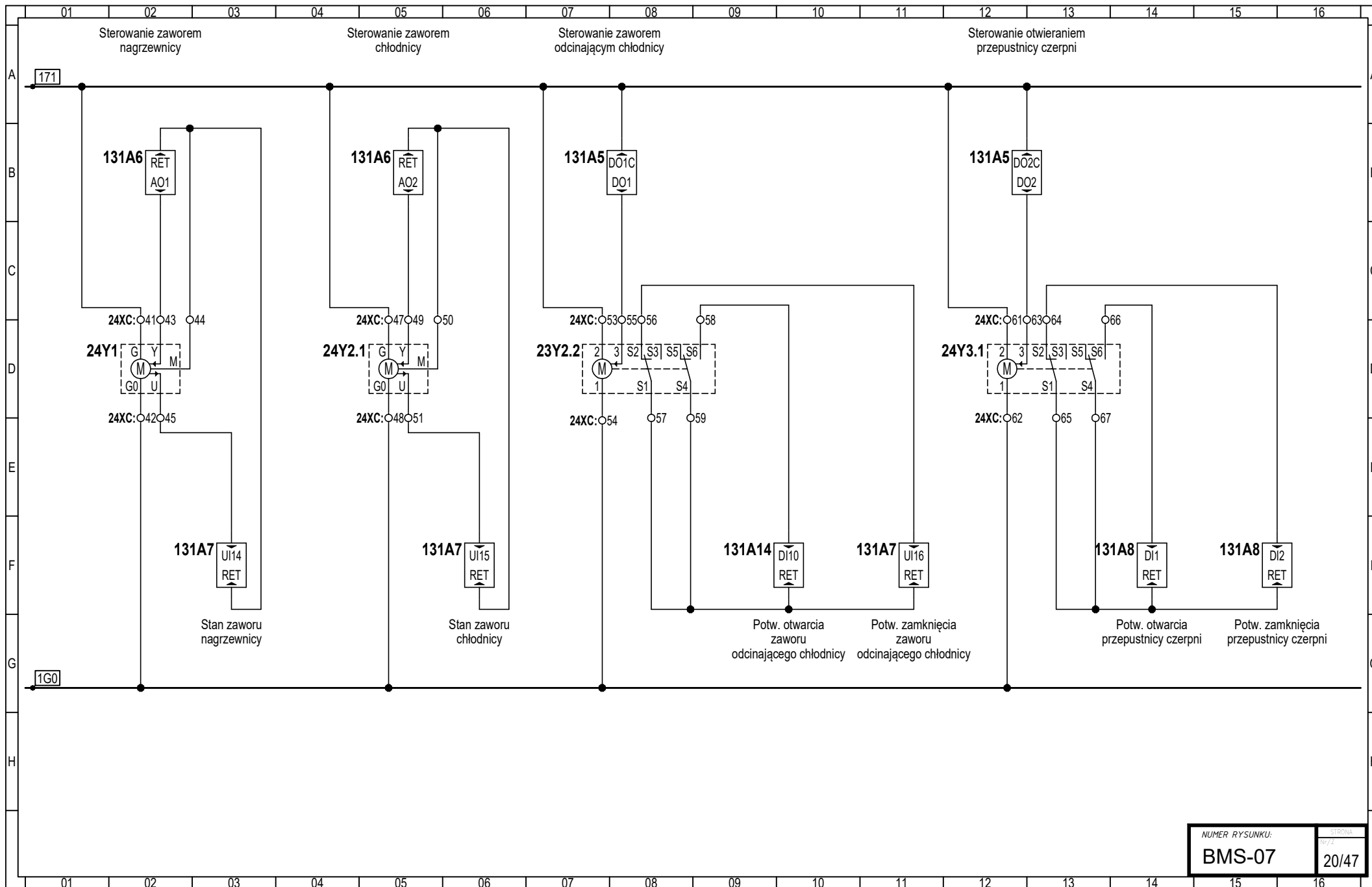


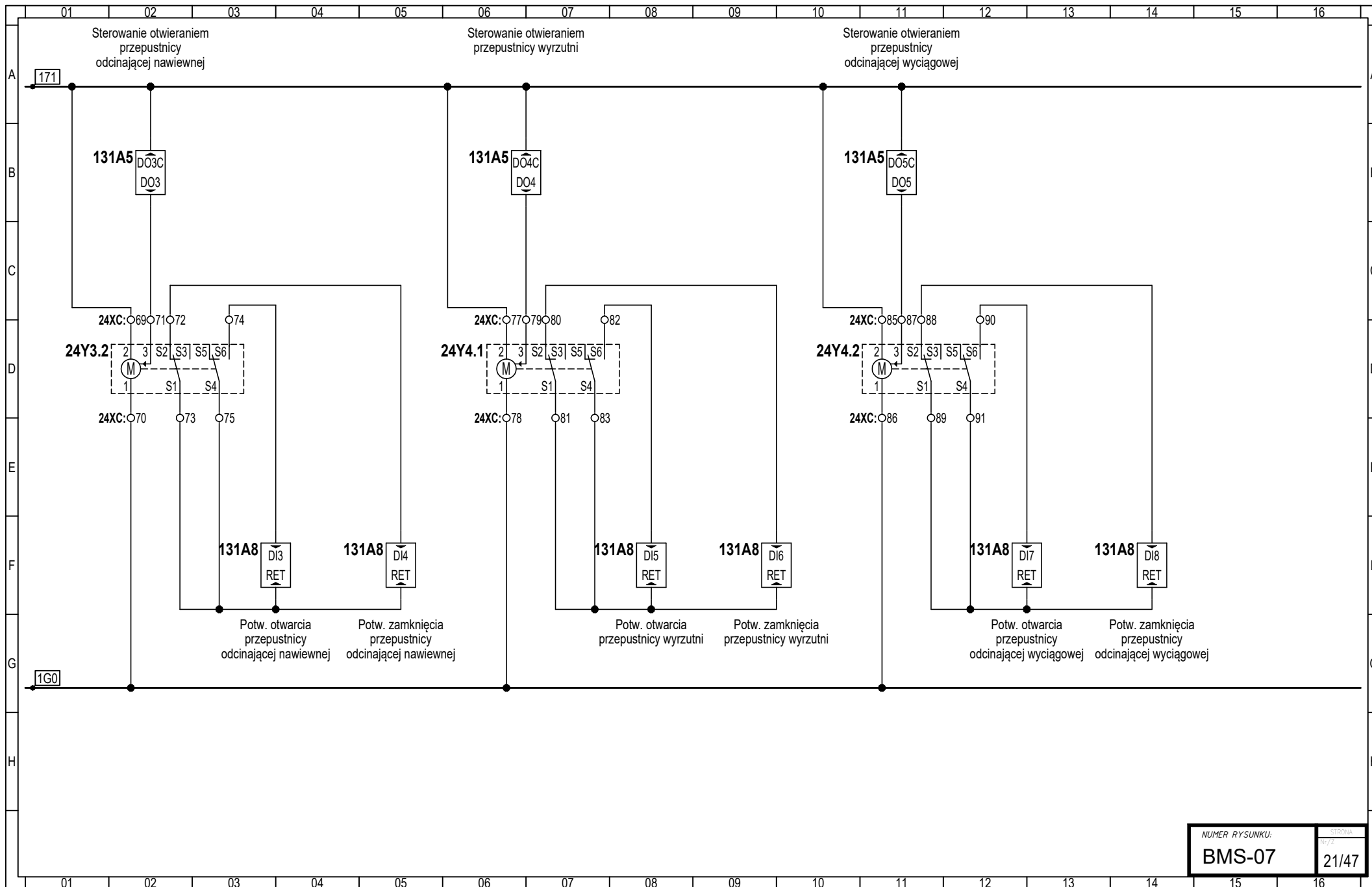


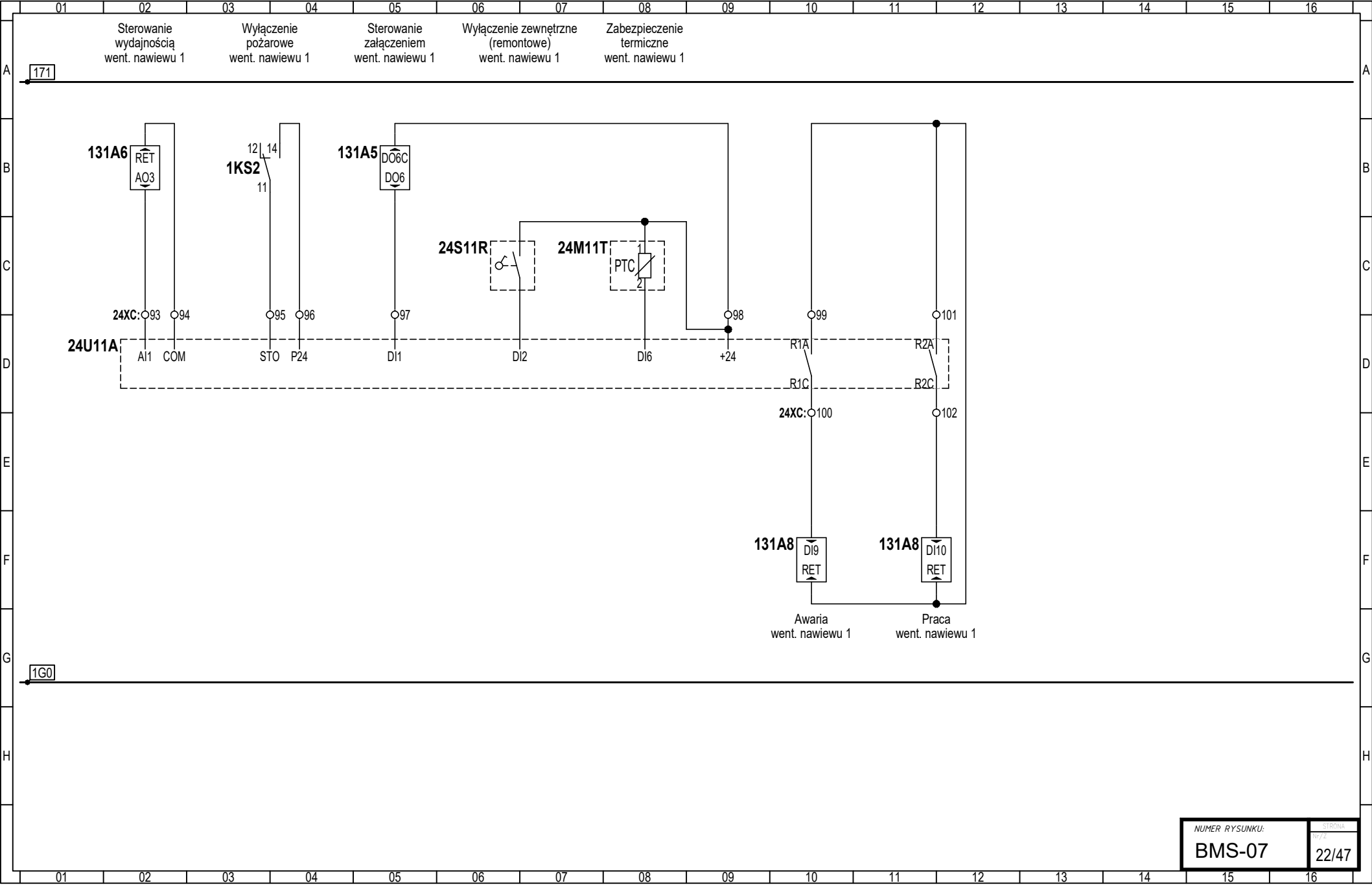


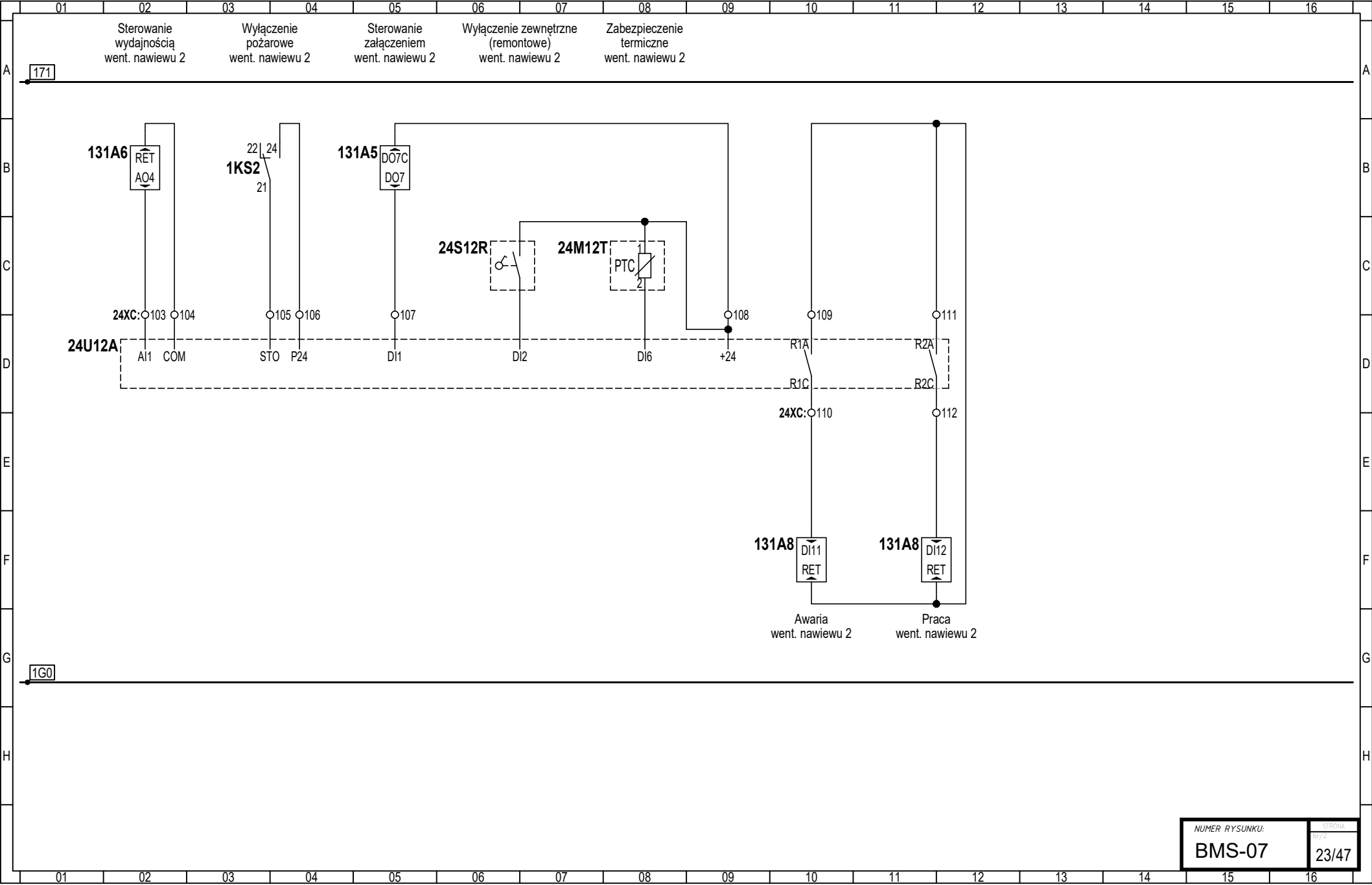


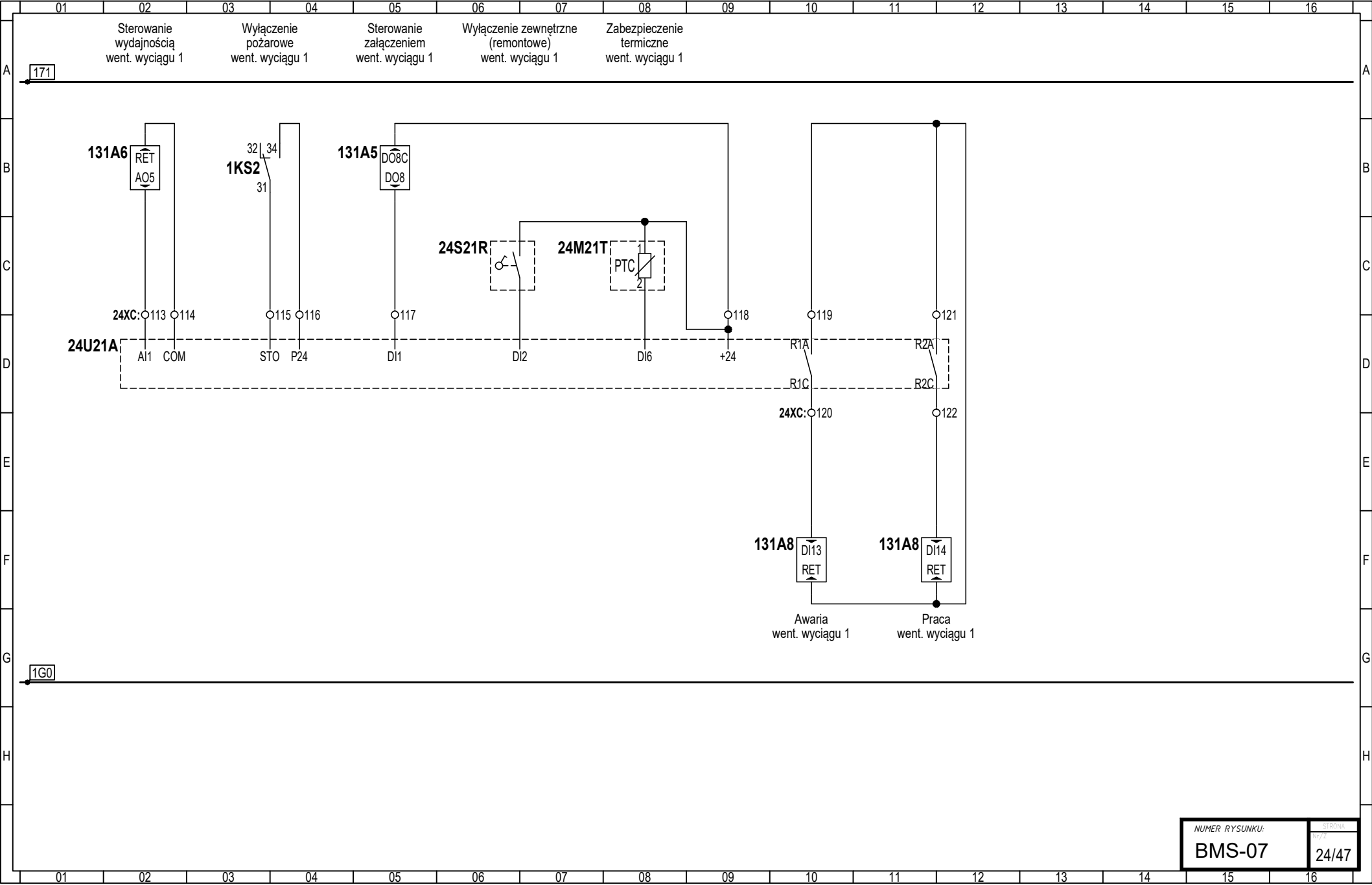


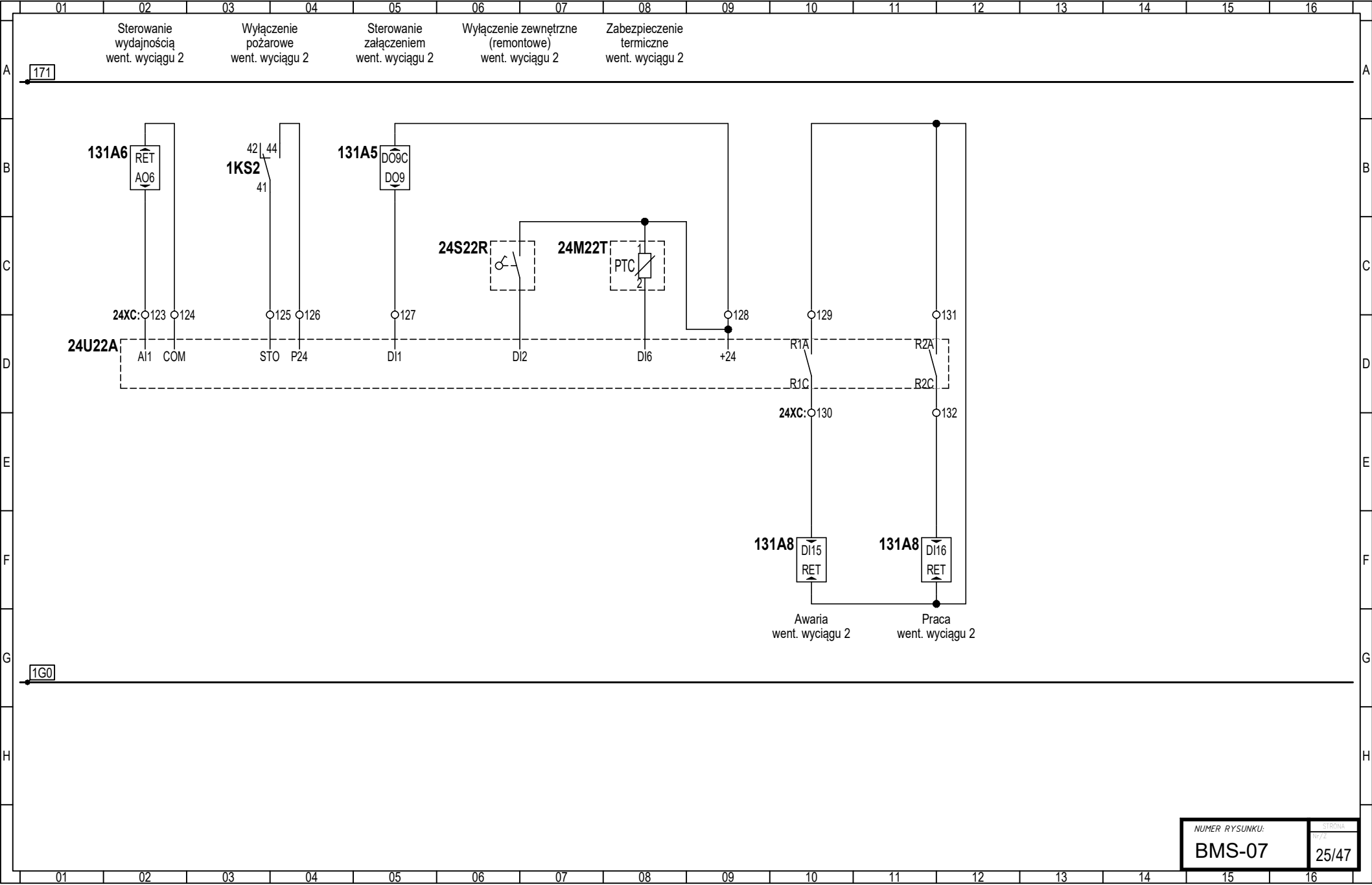


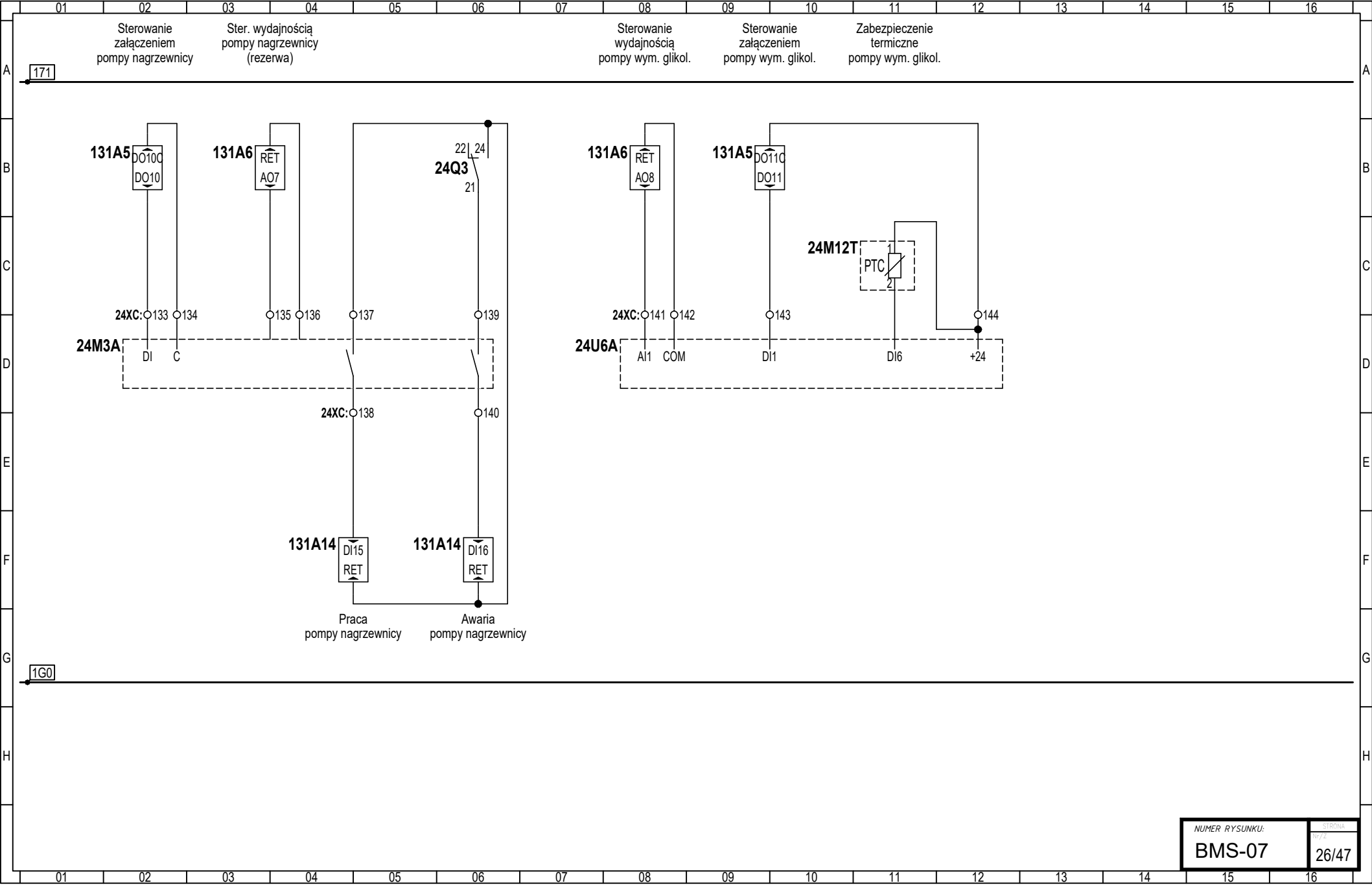


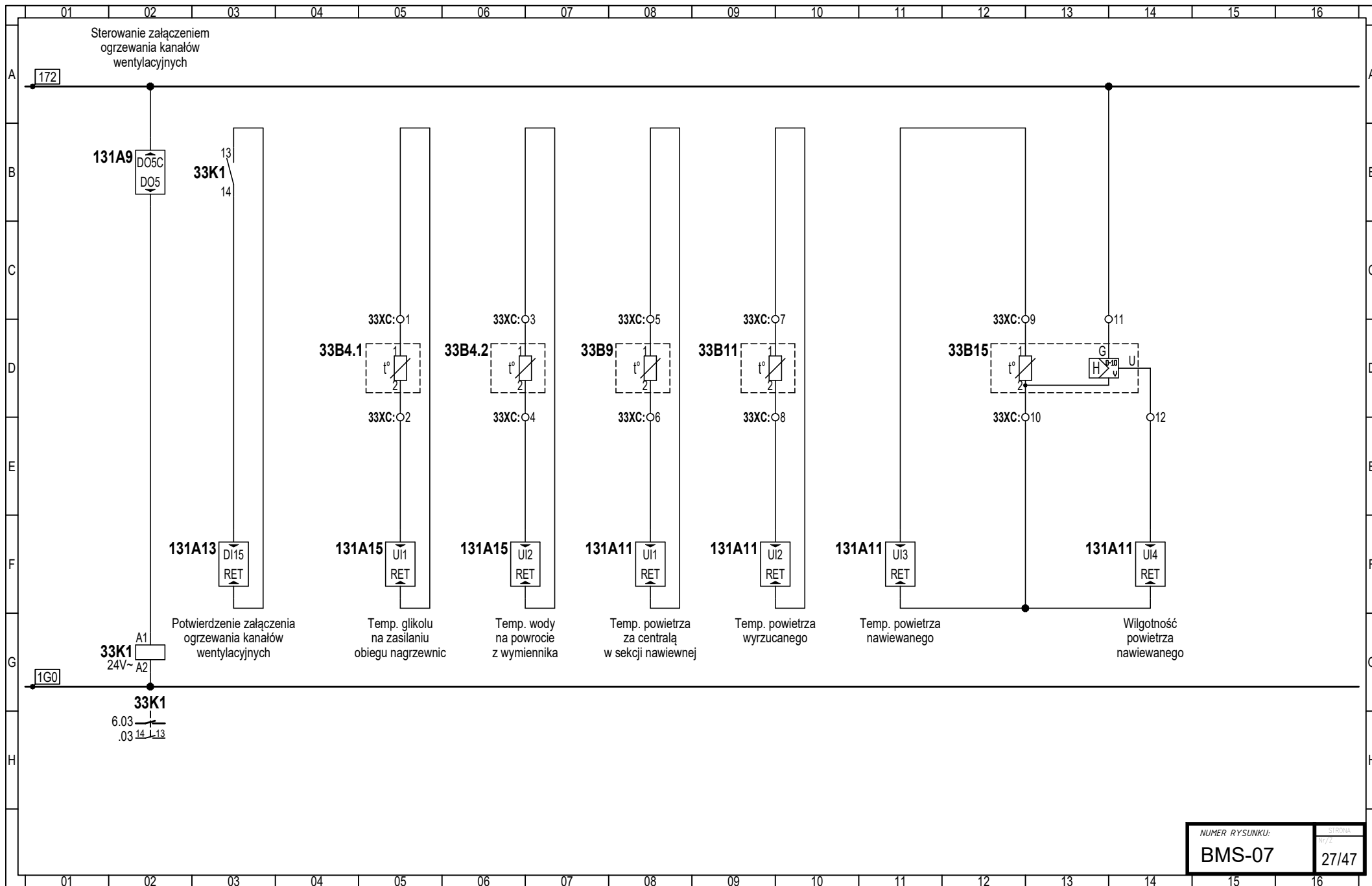


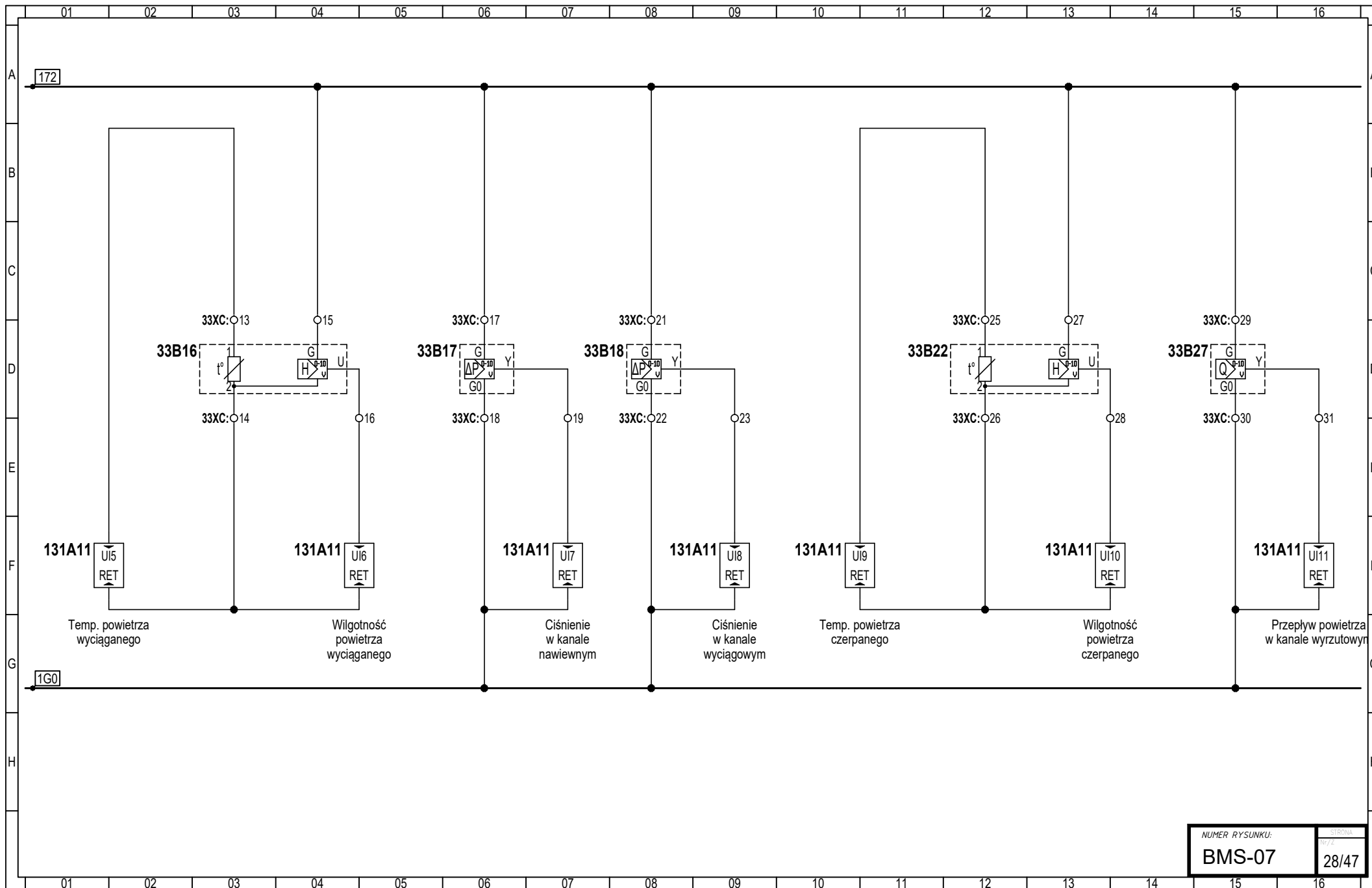


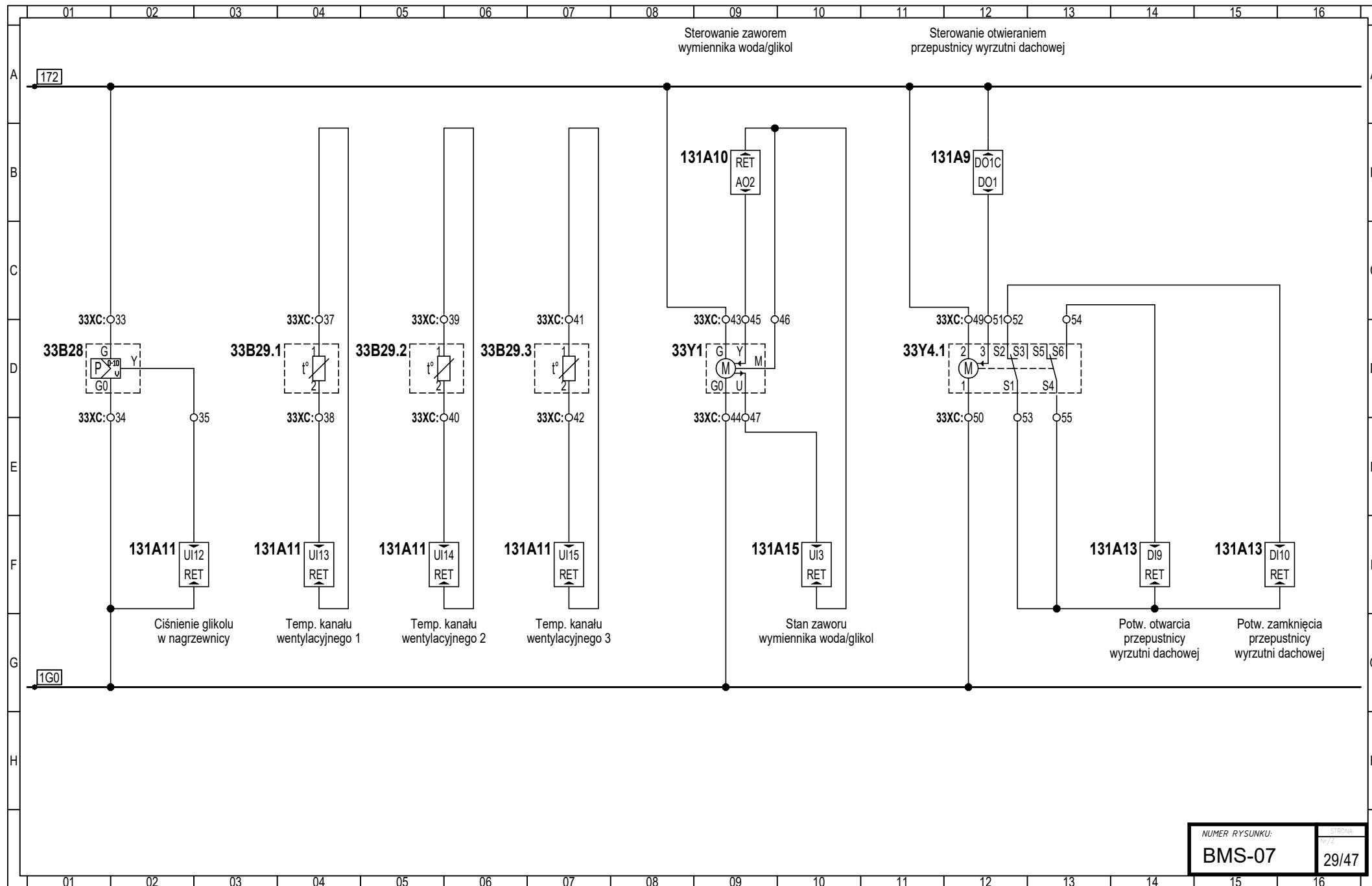


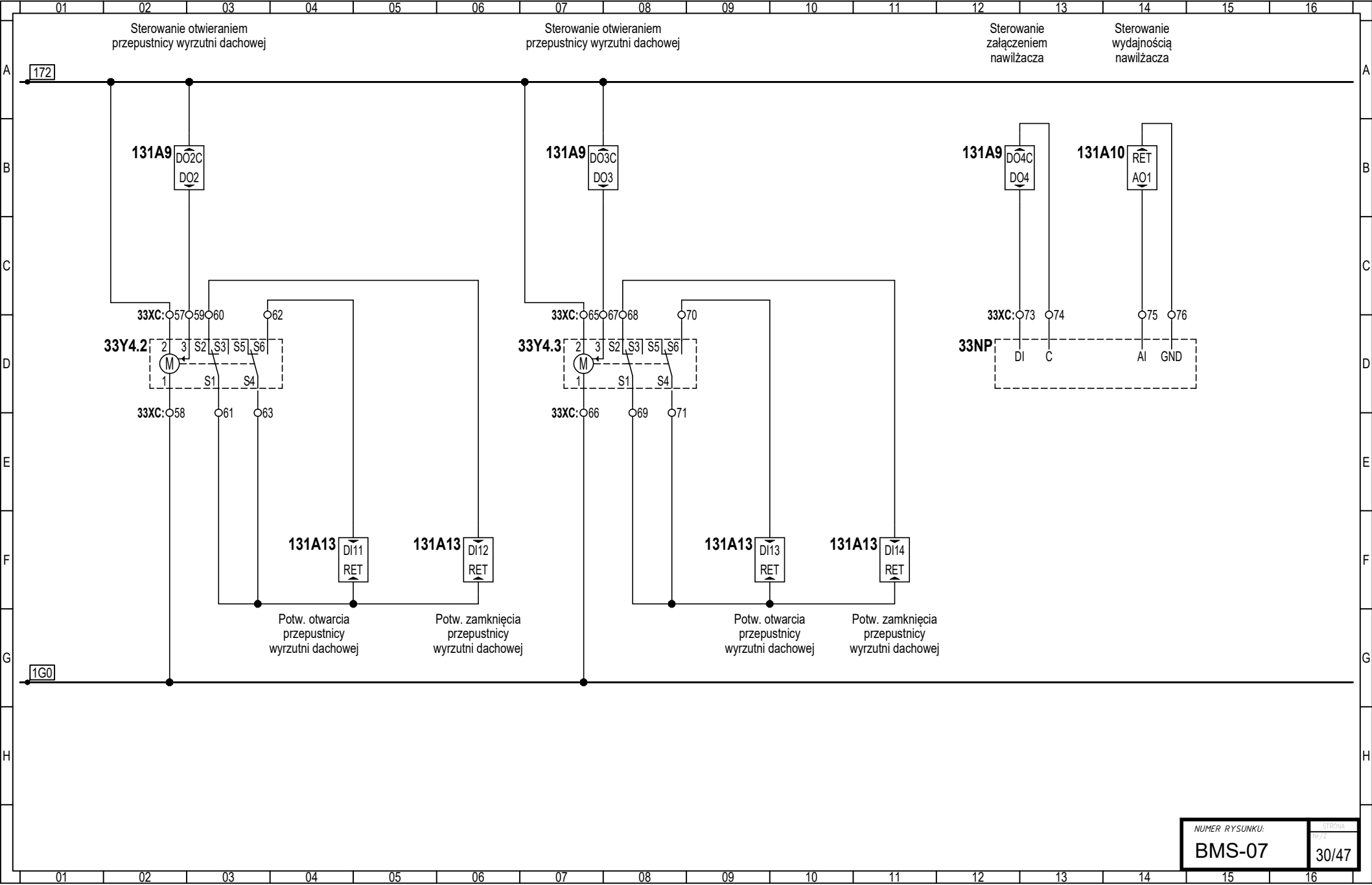


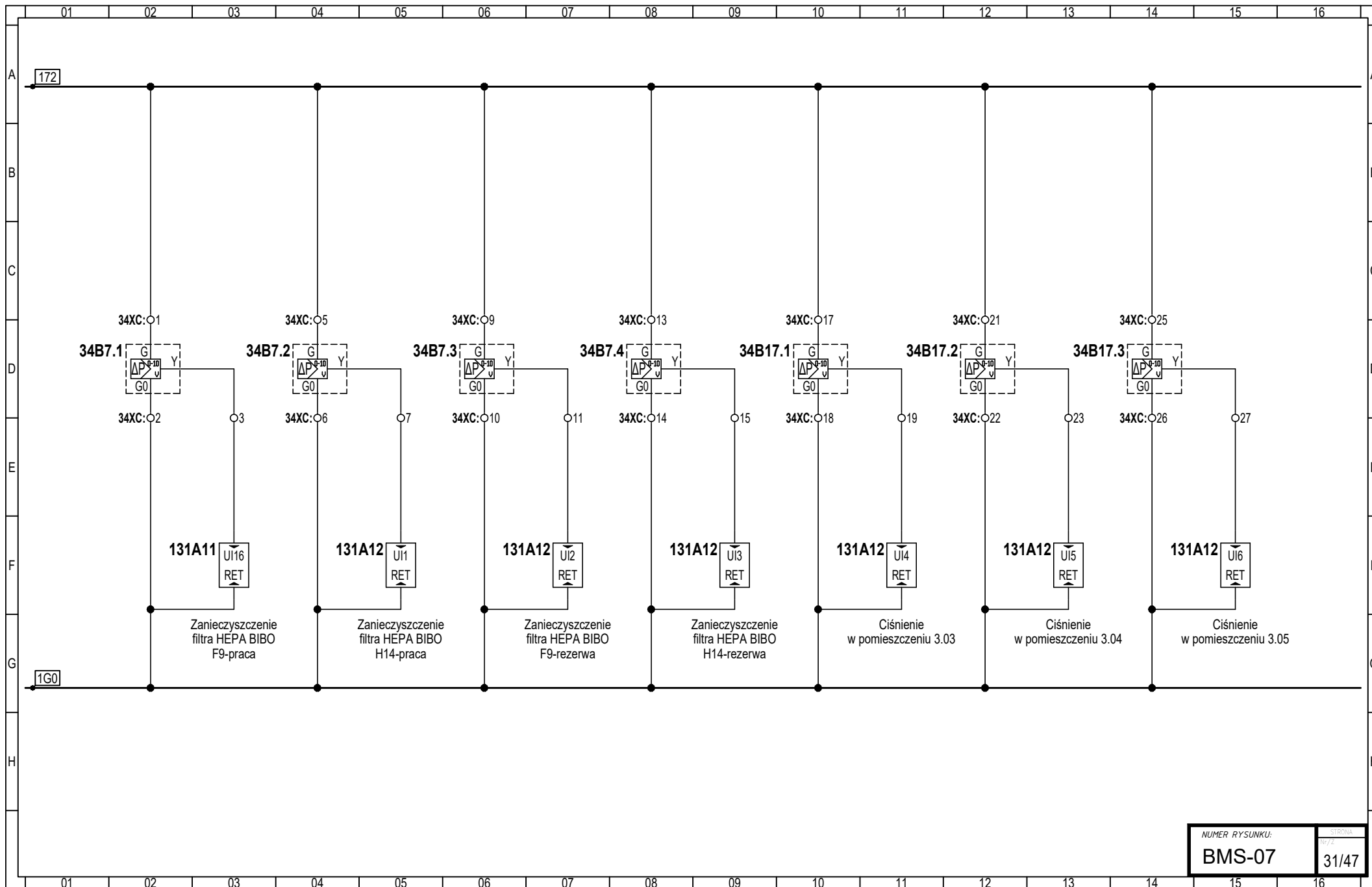


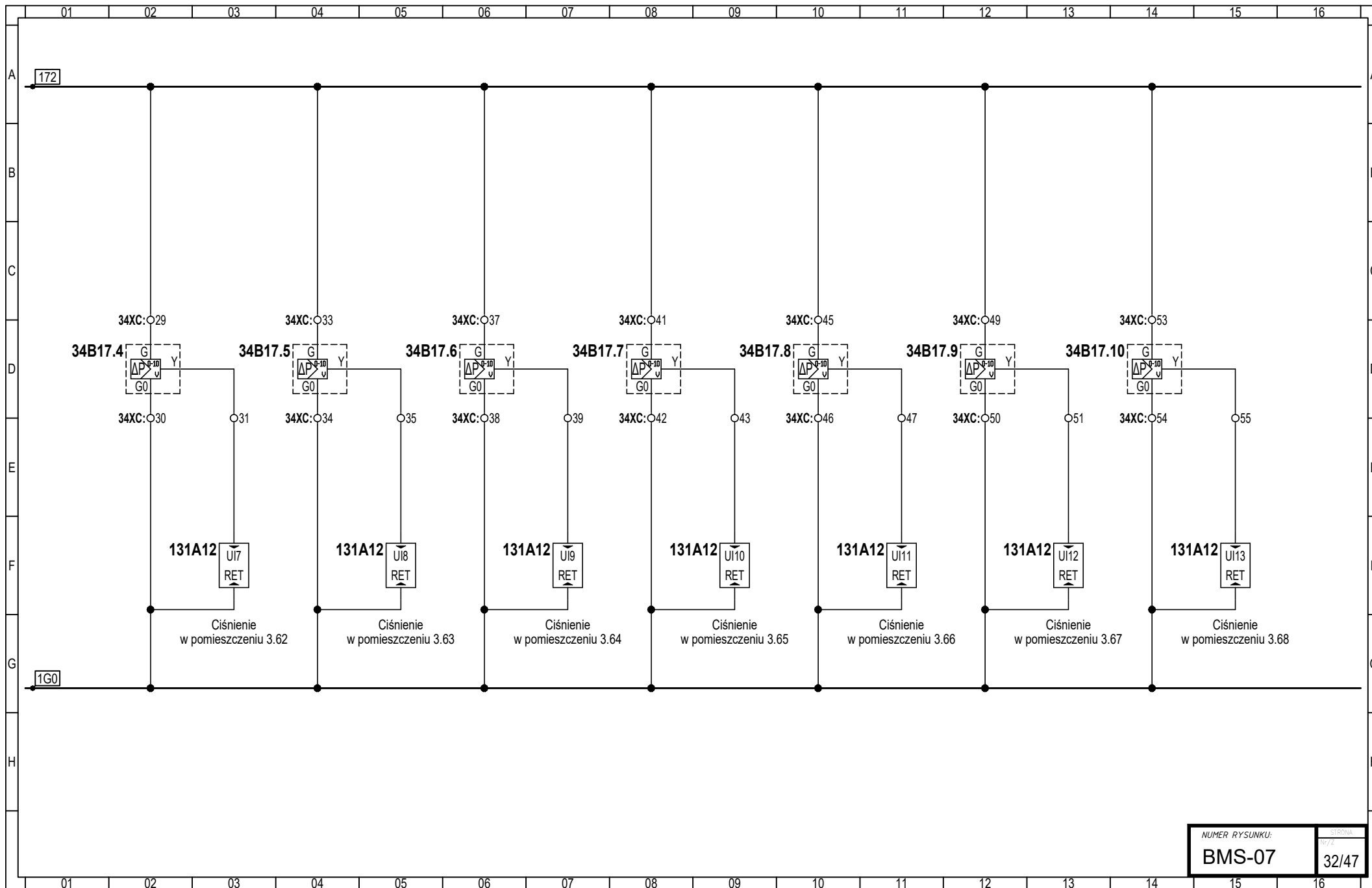


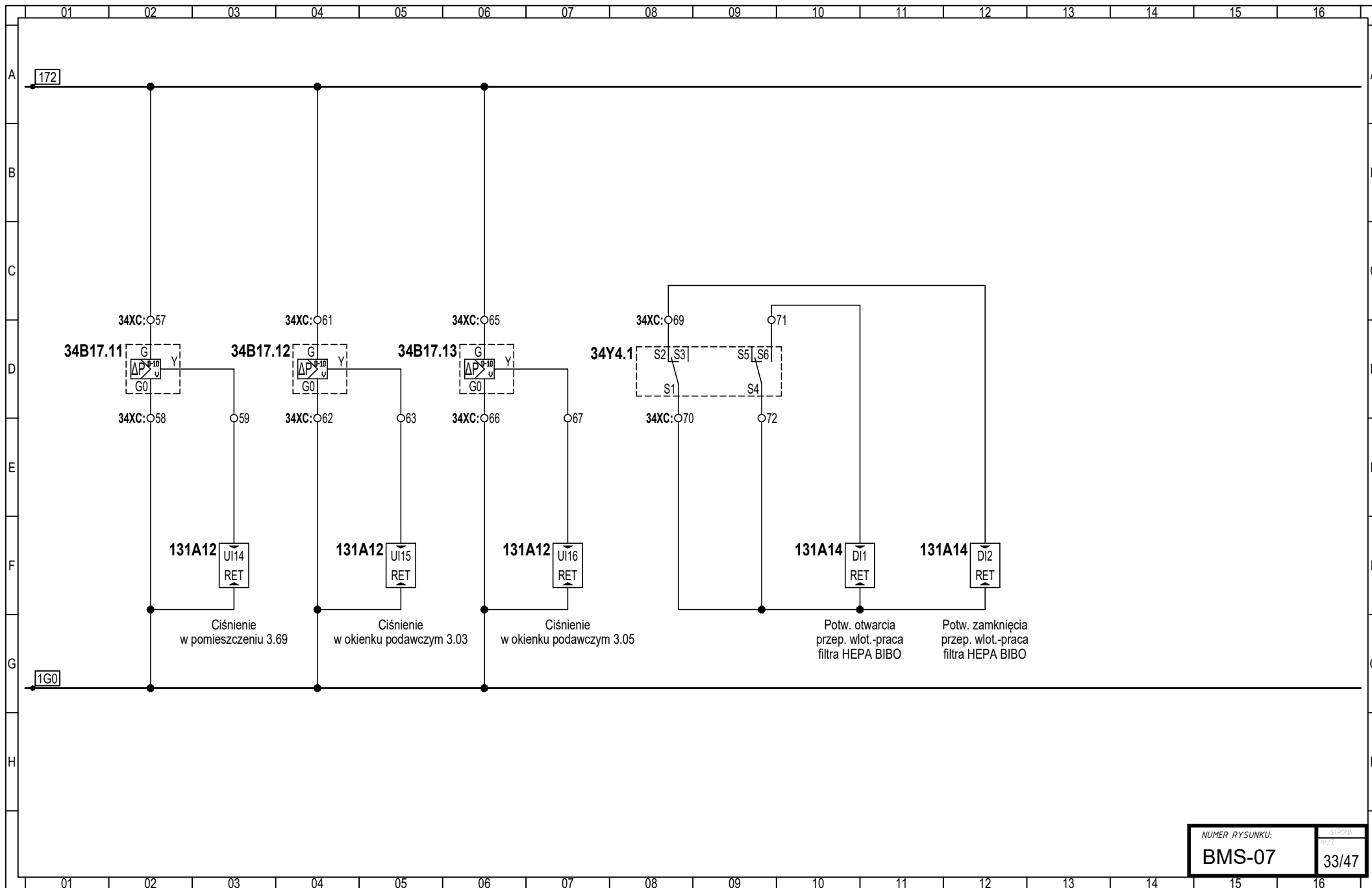


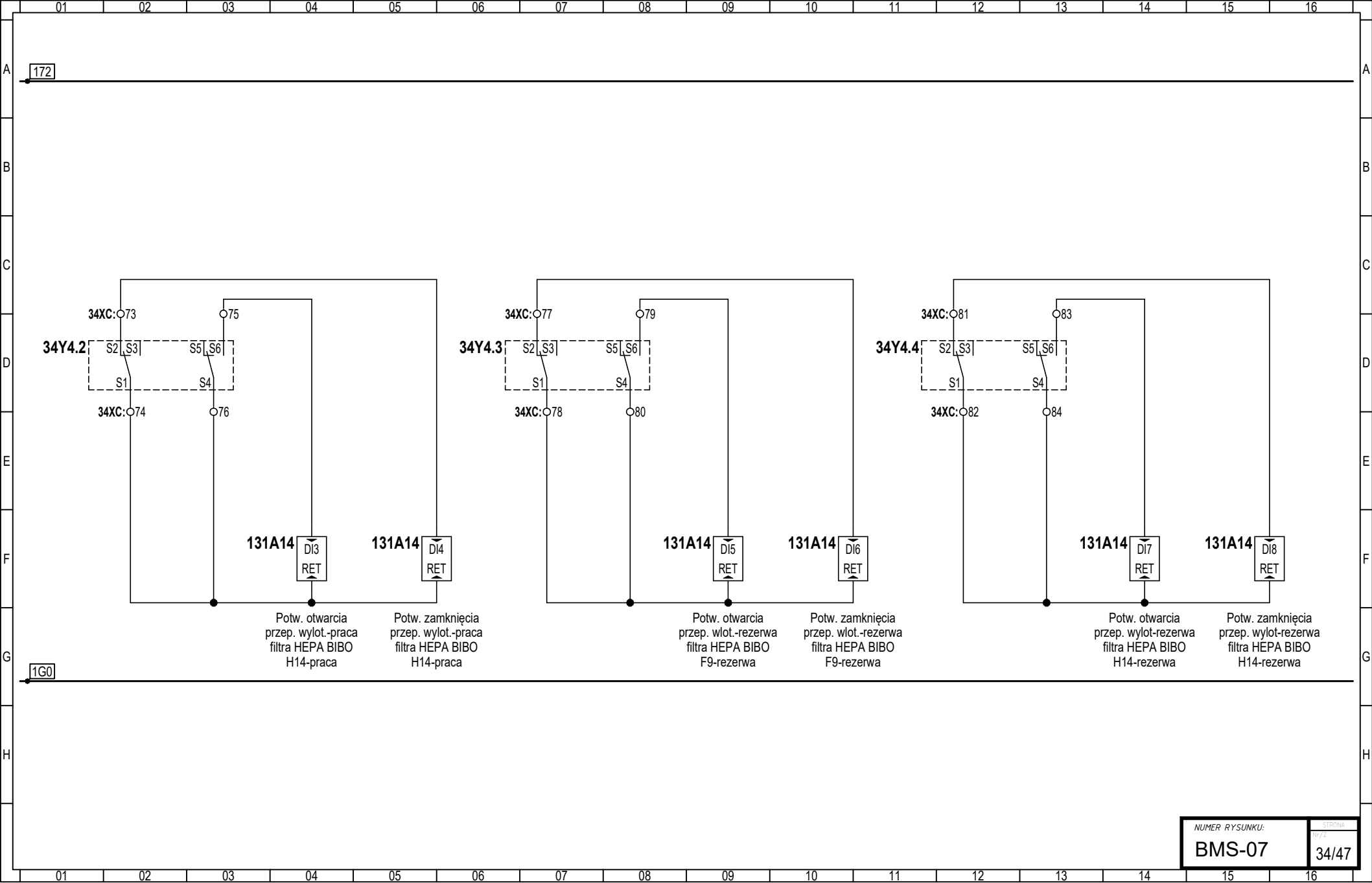


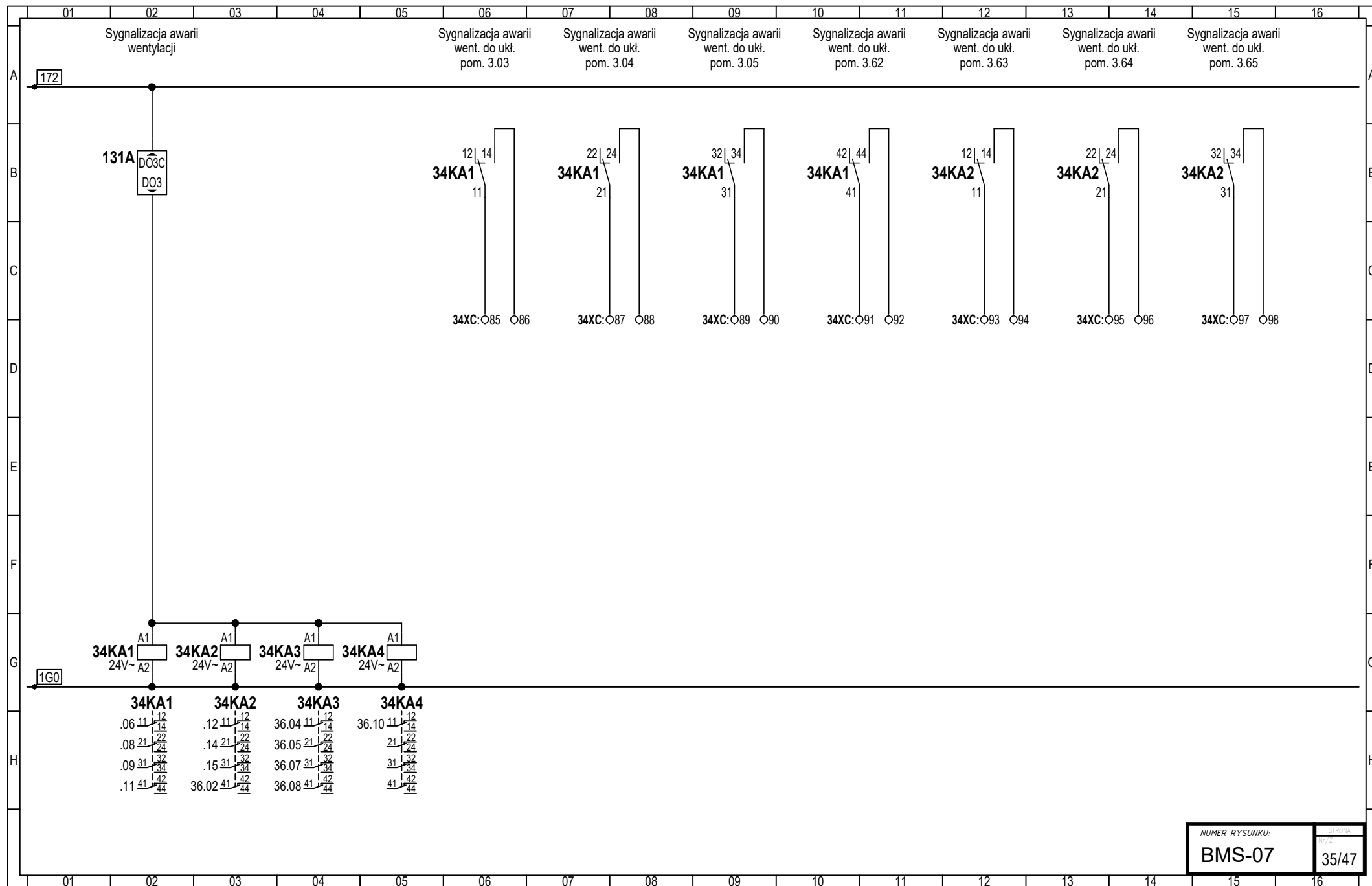


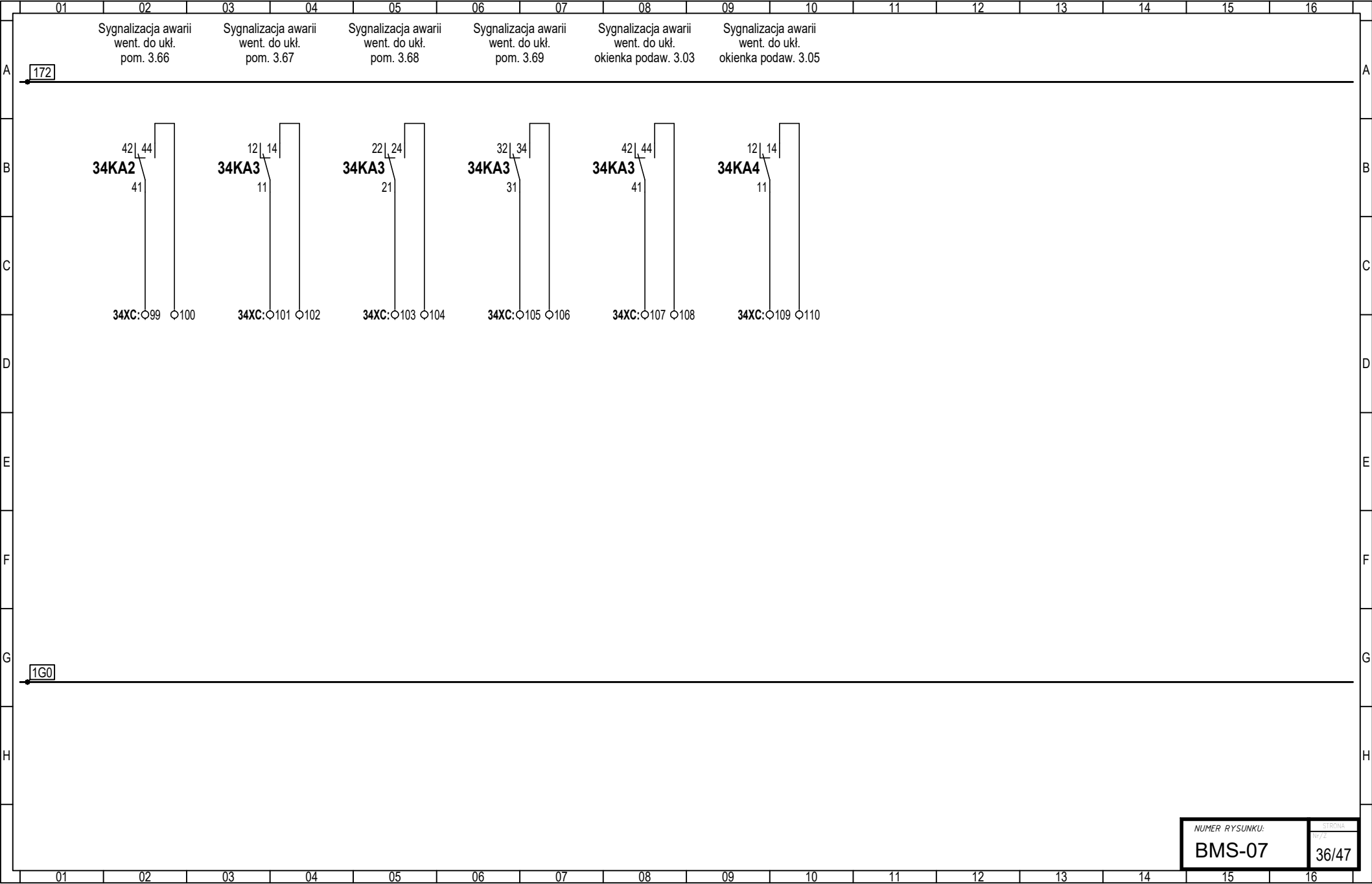


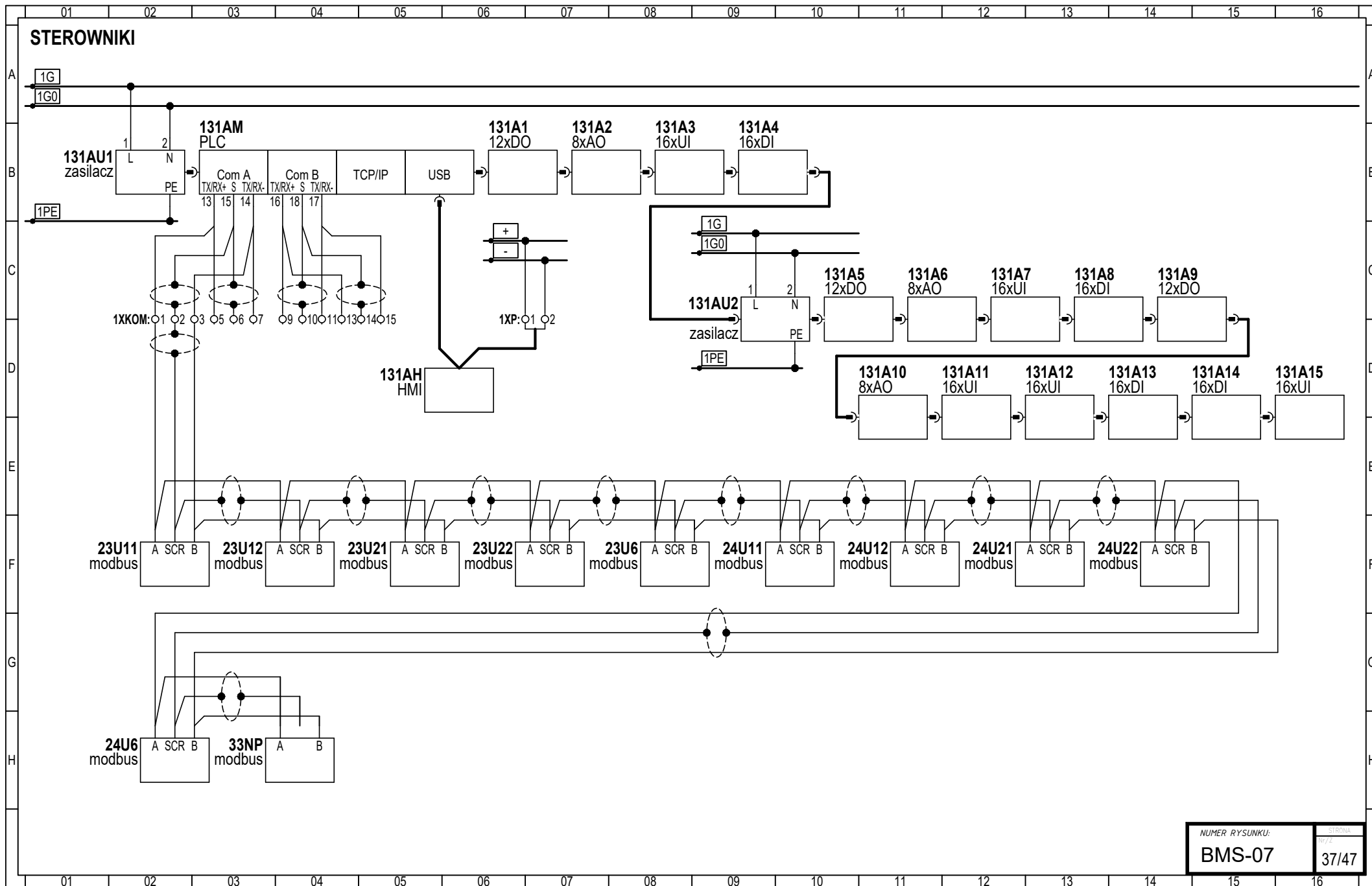






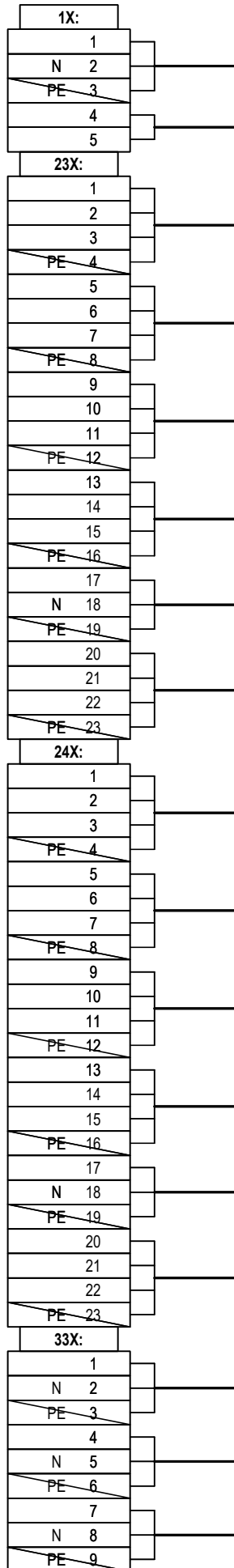






LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"

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

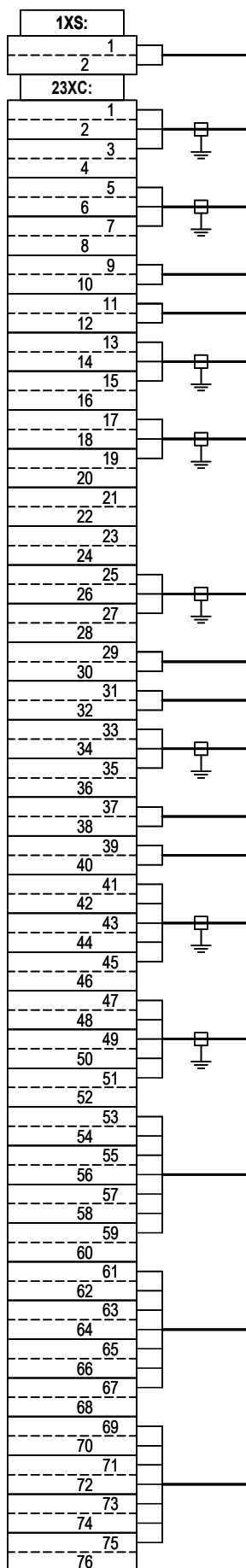


NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-13	N2XH-J 3x1,5	Zasilanie oświetlenia centrali
LAP-AHU63-13S	N2XH-J 2x1,5	Przyciski sterujące oświetleniem
LAP-AHU63-23M11	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora nawiewu 1
LAP-AHU63-23M12	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora nawiewu 2
LAP-AHU63-23M21	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora wyciągu 1
LAP-AHU63-23M22	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora wyciągu 2
LAP-AHU63-23M3	N2XH-J 3x1,5	Zasilanie pompy nagrzewnicy
LAP-AHU63-23M6	N2XH-J 4x1,5	Zasilanie pompy wymiennika glikowego
LAP-AHU63-24M11	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora nawiewu 1
LAP-AHU63-24M12	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora nawiewu 2
LAP-AHU63-24M21	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora wyciągu 1
LAP-AHU63-24M22	N2XH-J 4x2,5	Zasilanie wentylatora wyciągu 2
LAP-AHU63-24M3	N2XH-J 3x1,5	Zasilanie pompy nagrzewnicy
LAP-AHU63-24M6	N2XH-J 4x1,5	Zasilanie pompy wymiennika glikowego
LAP-AHU63-33EH1.1	N2XH-J 3x2,5	Zasilanie ogrzewania kanałów wentylacyjnych
LAP-AHU63-33EH1.2	N2XH-J 3x2,5	Zasilanie ogrzewania kanałów wentylacyjnych
LAP-AHU63-33EH1.3	N2XH-J 3x2,5	Zasilanie ogrzewania kanałów wentylacyjnych

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

LISTWY ZACISKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"

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

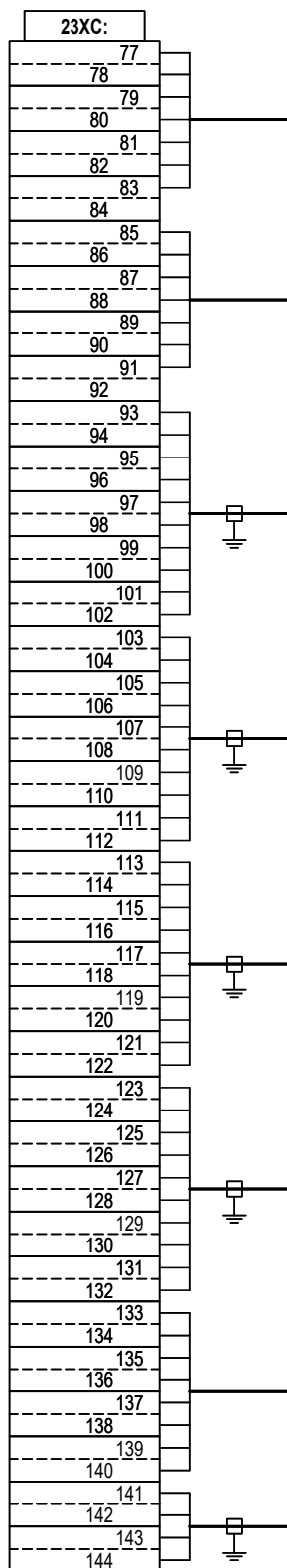


NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
kabel obcy, wg projektu systemu sygnalizacji pożaru (SSP)		OM ... - Wyłączenie pożarowe
LAP-AHU63-23B1	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia na went. nawiewnym
LAP-AHU63-23B2	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia na went. wyciągowym
LAP-AHU63-23B3	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Termostat przeciwmroźeniowy
LAP-AHU63-23B4	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z nagrzewnicy
LAP-AHU63-23B5	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra nawiewnego wstępnego
LAP-AHU63-23B6	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra nawiewnego wtórnego
-	-	-
LAP-AHU63-23B12	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia wymiennika ciepła
LAP-AHU63-23B20	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z chłodnicy
LAP-AHU63-23B21	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. pow. za wymiennikiem (w sek. nawiew.)
LAP-AHU63-23B23	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia glikolu w wymienniku ciepła
LAP-AHU63-22B24.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powr. z wymiennika w sek. nawiewnej
LAP-AHU63-22B24.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powr. z wymiennika w sek. wyciągowej
LAP-AHU63-23Y1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu nagrzewnicy
LAP-AHU63-23Y2.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu chłodnicy
LAP-AHU63-23Y2.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik zaworu odcinającego chłodnicy
LAP-AHU63-23Y3.1	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy czepni
LAP-AHU63-23Y3.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy odcinającej nawiewnej

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

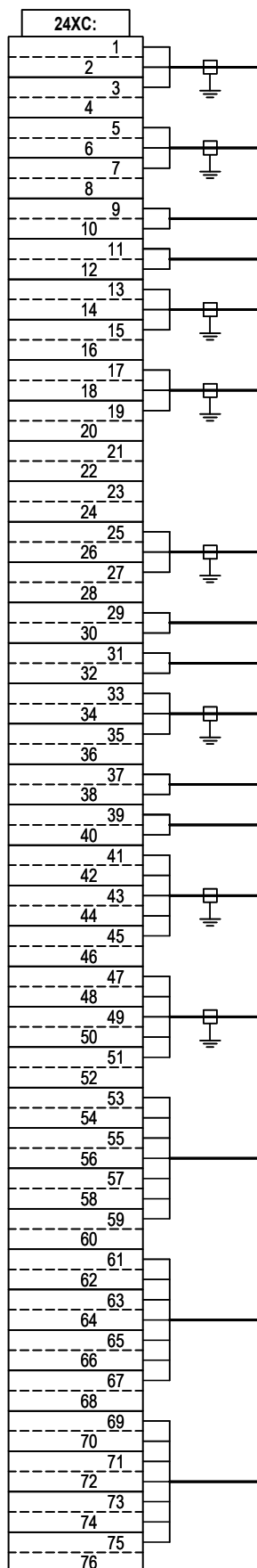
A B C D E F G H

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"



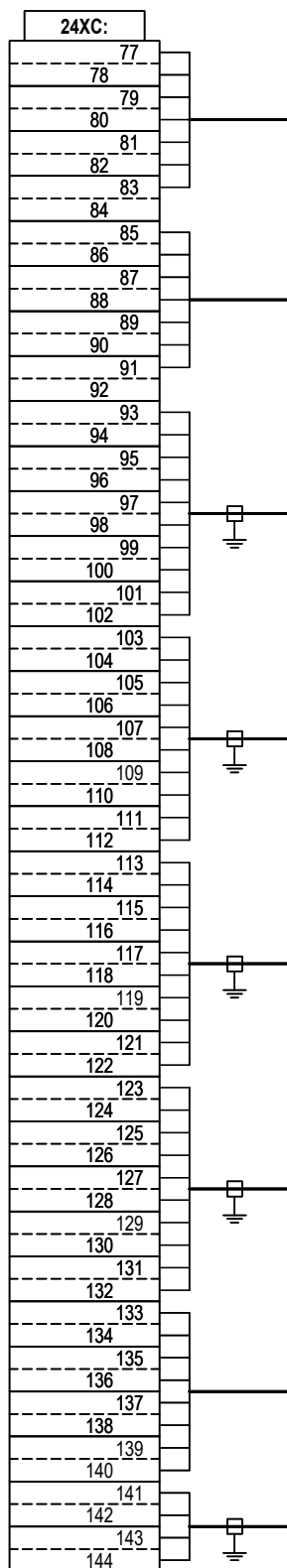
NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-23Y4.1	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy wyrzutni
LAP-AHU63-23Y4.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy odcinającej wyciągowej
LAP-AHU63-23U11A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator nawiewu 1
LAP-AHU63-23U12A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator nawiewu 2
LAP-AHU63-23U21A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator wyciągu 1
LAP-AHU63-23U22A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator wyciągu 2
LAP-AHU63-23M3A	Sterownicz 8x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Pompa nagrzewnicy
LAP-AHU63-23U6A	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Falownik pompy wymiennika glikolowego

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"



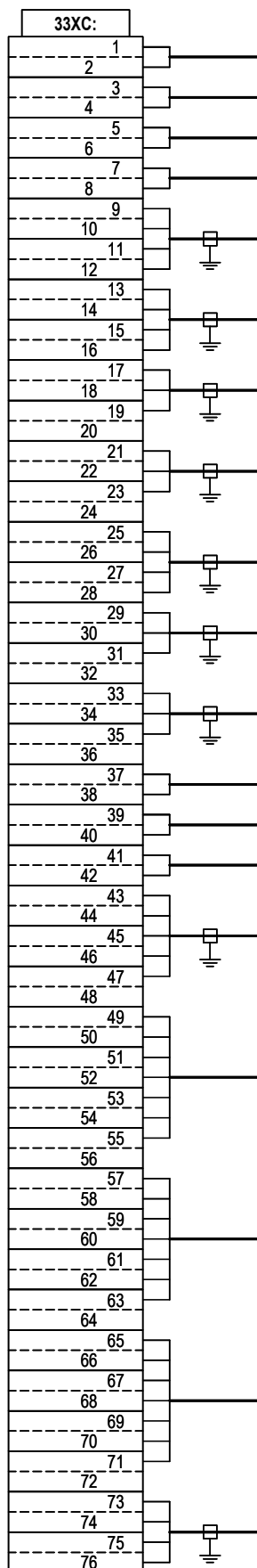
NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-24B1	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia na went. nawiewnym
LAP-AHU63-24B2	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia na went. wyciągowym
LAP-AHU63-24B3	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Termostat przeciwmroźeniowy
LAP-AHU63-24B4	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z nagrzewnicy
LAP-AHU63-24B5	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra nawiewnego wstępnego
LAP-AHU63-24B6	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra nawiewnego wtórnego
-	-	-
LAP-AHU63-24B12	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia wymiennika ciepła
LAP-AHU63-24B20	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z chłodnicy
LAP-AHU63-24B21	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. pow. za wymiennikiem (w sek. nawiew.)
LAP-AHU63-24B23	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia glikolu w wymienniku ciepła
LAP-AHU63-22B24.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powr. z wymiennika w sek. nawiewnej
LAP-AHU63-22B24.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powr. z wymiennika w sek. wyciągowej
LAP-AHU63-24Y1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu nagrzewnicy
LAP-AHU63-24Y2.1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu chłodnicy
LAP-AHU63-24Y2.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik zaworu odcinającego chłodnicy
LAP-AHU63-24Y3.1	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy czepni
LAP-AHU63-24Y3.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy odcinającej nawiewnej

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"



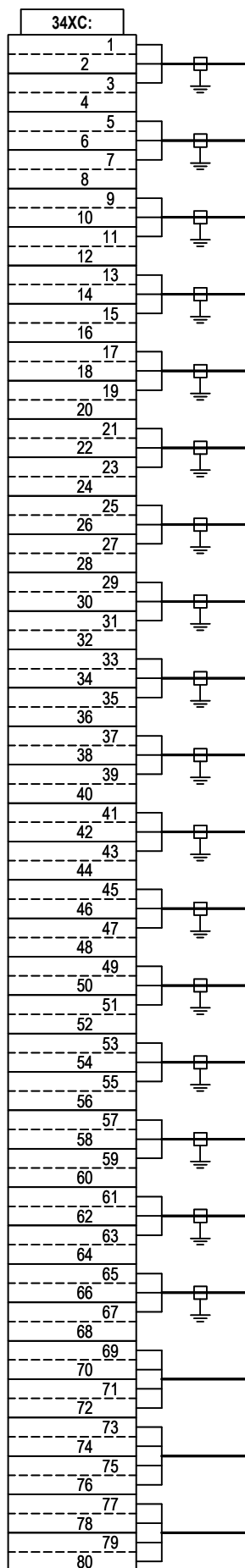
NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-24Y4.1	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy wyrzutni
LAP-AHU63-24Y4.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Siłownik przepustnicy odcinającej wyciągowej
LAP-AHU63-24U11A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator nawiewu 1
LAP-AHU63-24U12A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator nawiewu 2
LAP-AHU63-24U21A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator wyciągu 1
LAP-AHU63-24U22A	Sterownicz 10x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Wentylator wyciągu 2
LAP-AHU63-24M3A	Sterownicz 8x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Pompa nagrzewnicy
LAP-AHU63-24U6A	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Falownik pompy wymiennika glikolowego

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"



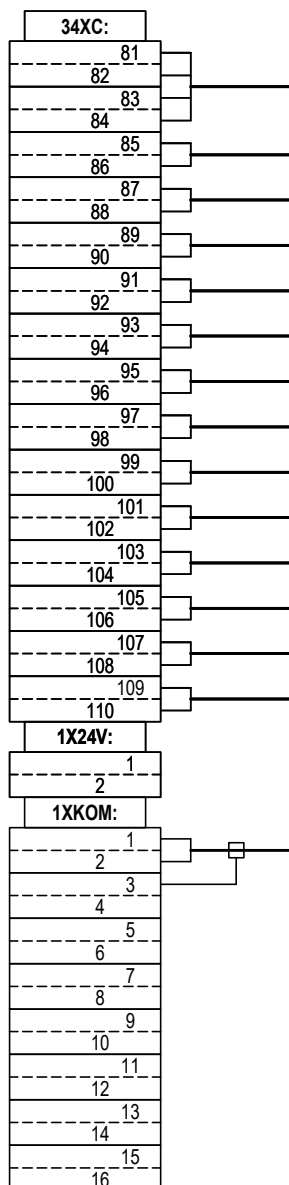
NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-33B4.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. glikolu na zasilaniu obiegu nagrzwnic
LAP-AHU63-33B4.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. wody na powrocie z wymiennika
LAP-AHU63-33B9	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. pow. za centralą w sekcji nawiewnej
LAP-AHU63-33B11	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, Dca)	Czujnik temp. powietrza wyrzucanego
LAP-AHU63-33B15	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik temp. i wilgotności powietrza nawiewanego
LAP-AHU63-33B16	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik temp. i wilgotności powietrza wyciąganego
LAP-AHU63-33B17	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w kanale nawiewnym
LAP-AHU63-33B18	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w kanale wyciągowym
LAP-AHU63-33B22	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Czujnik temp. i wilgotności powietrza czerpanego
LAP-AHU63-33B27	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik przepływu powietrza w kanale wyrzutowym
LAP-AHU63-33B28	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia glikolu w nagrzewnicy
LAP-AHU63-33B29.1	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Czujnik temp. kanału wentylacyjnego
LAP-AHU63-33B29.2	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Czujnik temp. kanału wentylacyjnego
LAP-AHU63-33B29.3	Sterownicz 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Czujnik temp. kanału wentylacyjnego
LAP-AHU63-33Y1	Sterownicz 5x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Siłownik zaworu wymiennika woda/glikol
LAP-AHU63-33Y4.1	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy wyrzutni dachowej
LAP-AHU63-33Y4.2	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy wyrzutni dachowej
LAP-AHU63-33Y4.3	Sterownicz 7x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy wyrzutni dachowej
LAP-AHU63-33NP	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, Dca, ekr.)	Nawilżacz powietrza

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"

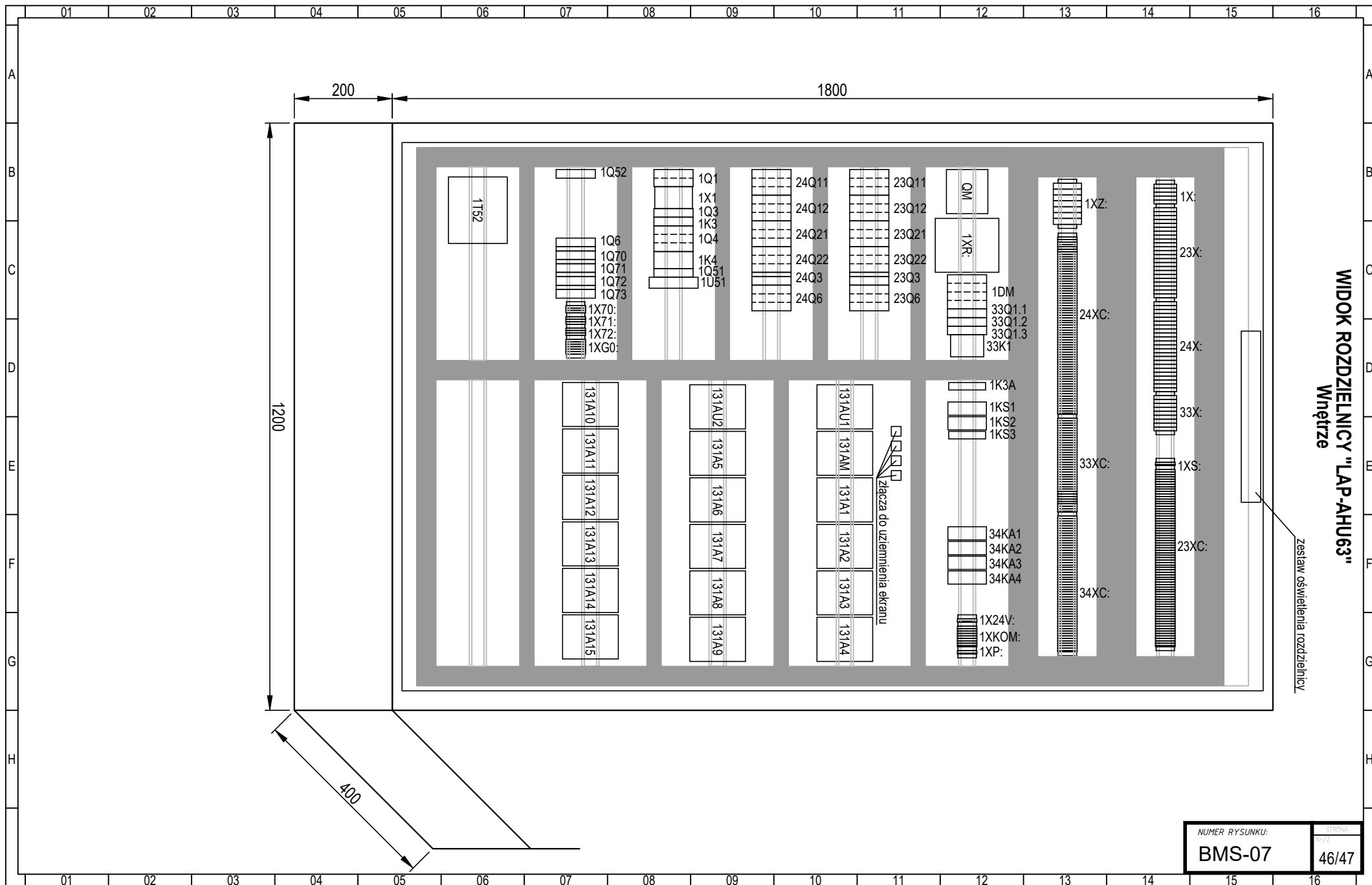


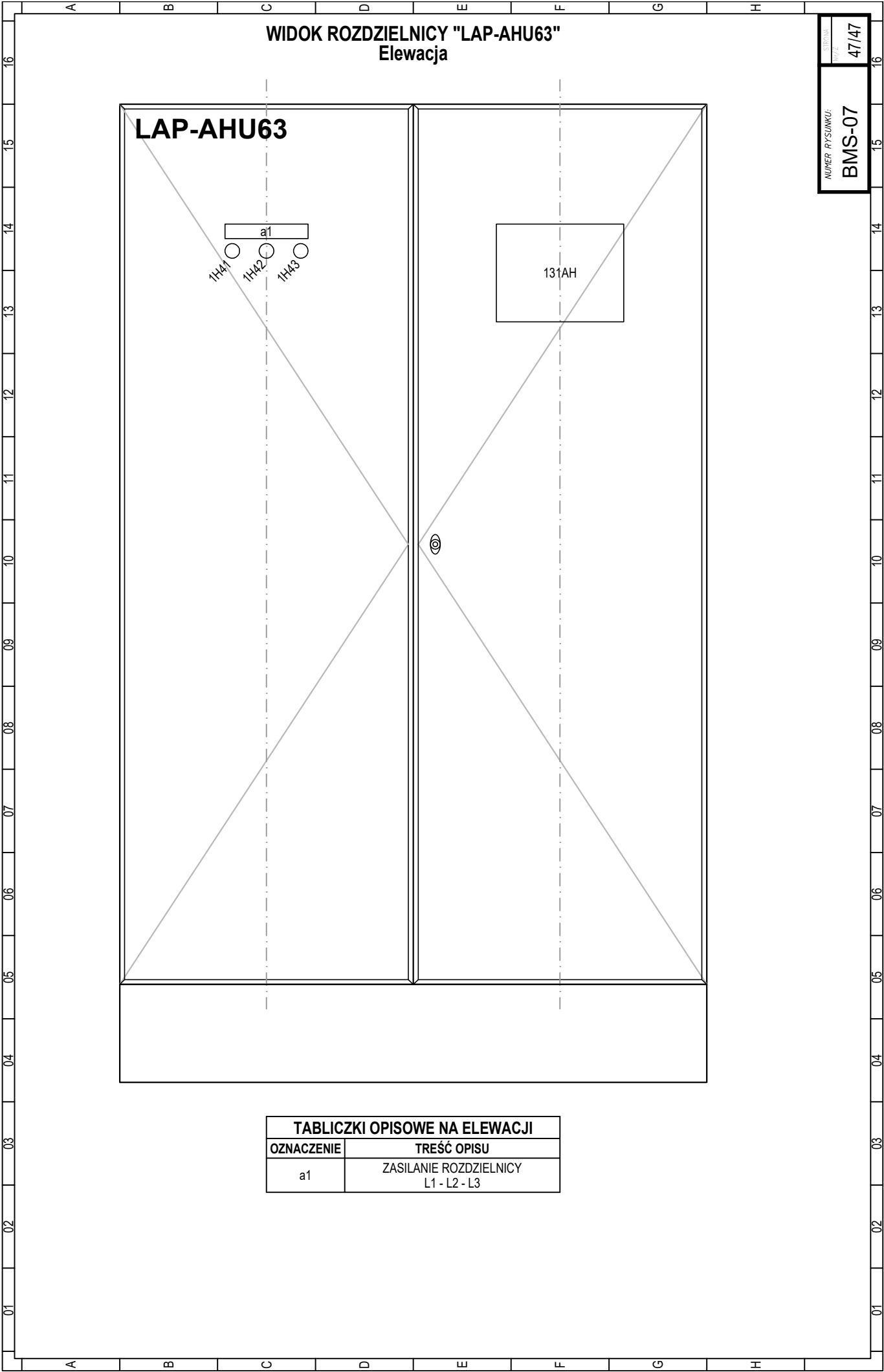
NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-34B7.1	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra HEPA BIBO
LAP-AHU63-34B7.2	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra HEPA BIBO
LAP-AHU63-34B7.3	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra HEPA BIBO
LAP-AHU63-34B7.4	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia filtra HEPA BIBO
LAP-AHU63-34B17.1	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.2	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.3	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.4	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.5	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.6	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.7	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.8	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.9	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.10	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.11	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w pomieszczeniu
LAP-AHU63-34B17.12	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w okienku podawczym
LAP-AHU63-34B17.13	Sterownicz 3x0,75 (300/500 V/V, B2ca, ekr.)	Czujnik ciśnienia w okienku podawczym
LAP-AHU63-34Y4.1	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy filtra HEPA BIBO
LAP-AHU63-34Y4.2	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy filtra HEPA BIBO
LAP-AHU63-34Y4.3	Sterownicz 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy filtra HEPA BIBO

LISTWY ZACISKKOWE ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"



NUMER OBWODU	KABEL	OPIS OBWODU
LAP-AHU63-34Y4.4	Sterownik 4x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Siłownik przepustnicy filtra HEPA BIBO
LAP-303-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-304-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-305-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-362-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-363-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-364-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-365-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-366-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-367-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-368-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-369-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-SL3-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
LAP-SL5-LAP-AHU63	Sterownik 2x0,75 (300/500 V/V, B2ca)	Układ pomieszczeniowy
-	-	Rezerwa
LAP-AHU63-modbusA1	Przewód do RS-485 (2 pary, B2ca, ekr.)	Magistrala modbus A1
-	-	Magistrala modbus A2
-	-	Magistrala modbus B1
-	-	Magistrala modbus B2





WIDOK ROZDZIELNICY "LAP-AHU63"
Elewacja

LAP-AHU63

1H41
1H42
1H43

a1

131AH



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