

**BCD**  
AUTOMATYKA

Obiekt: Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP

Wykonawca: BCD Automatyka  
ul. Serdeczna 21B/6  
62-020 Zalesewo

Rozdzielnica: Szafa SSW1

Stopień ochrony:

Dane techniczne: 3 x 230/400 V 50Hz / Pn=2,5kW

Zabezpieczenie w/g  
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

## Ochrona przewodów doprowadzających

|                     |     |      |    |                                |   |   |
|---------------------|-----|------|----|--------------------------------|---|---|
| Napięcie znamionowe | V   | Fazy | Hz | Rodzaj wykonania               |   |   |
| Napięcie mierzone   | 400 | 3    | 50 | <input type="checkbox"/> PE    | <input checked="" type="checkbox"/> PE+N        | <input type="checkbox"/> PEN                |
| Nap. pomocnicze 1   | 230 | 1    | 50 |                                |   |   |
| Nap. pomocnicze 2   | 24  | 1    | 50 | <input type="checkbox"/> Trafo | <input type="checkbox"/> Trafo<br>+<br>Prostown | <input type="checkbox"/> Połącz.<br>bezpōsr |
| Nap. pomocnicze 3   | 24  | 1    | –  |                                |   |   |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Izolacja całk.

☒

Blacha stalowa

|        |   |   |         |          |   |  |                 |                 |                    |   |  |
|--------|---|---|---------|----------|---|--|-----------------|-----------------|--------------------|---|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |         |          | U. Ekonomiczny w Poznaniu<br>al. Niepodległości 10<br>61-875 Poznań |  BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Strona tytułowa | Numer projektu  | =SSW1              |   |  |
|        |   |   |         |          |   |  |                 | 2024/02/CAR     | +                  |   |  |
| Oprac. | mgr inż. M. Mareczko  |  | Data    | 29.03.24 | Inwestor  | Wykonawca  | Nazwa rysunku   | Faza projektu   | Rysunek 1 z 7 Rys. |   |  |
|        |   |   | Brancha | AKPiA    |   |  |                 | Dok. wykonawcza | <<                 | 2 |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |   |
| A |   |   |   |   |   |   |   |   | A |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   | B |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   | C |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   | D |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   | E |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   | F |

# OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że załączona dokumentacja AKPiA dla

U. Ekonomiczny w Poznaniu

al. Niepodległości 10

61-875 Poznań

Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP

jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wykonawca oświadcza, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz istniejącymi w RP w tym zakresie normami.

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób - szafa zasilająco-sterownicza AKPiA o oznaczeniu projektowym: =SSW1

jest zgodny z dyrektywami :

- 2014/35/UE - DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA LVD
- 2014/30/UE - DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ EMC

Opracował mgr inż M. Mareczko

BCD  
AUTOMATYKA  
Mateusz Mareczko  
ul. Serdeczna 21B/6, 62-020 Zalesewo  
NIP: 765-150-66-77, REGON: 366432470

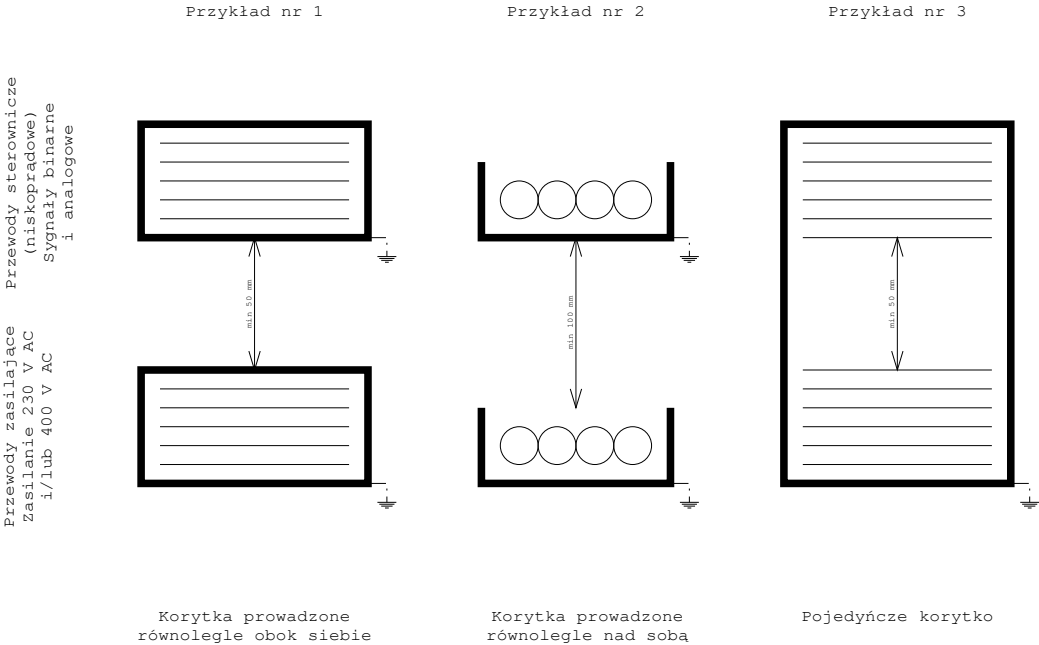
|        |   |   |   |               |   |   |                 |   |                                  |  |                                 |  |
|--------|---|---|---|---------------|---|---|-----------------|---|----------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |               | <p>BCD Automatyka<br/>ul. Serdeczna 21B/6<br/>62-020 Zalesewo</p> |   | Strona tytułowa |   | Numer projektu<br>2024/02/CAR    |  | =SSW1<br>+                      |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |   | Data<br>29.03.24                                | 61-875 Poznań | Wykonawca   |   | Nazwa rysunku   |   | Faza projektu<br>Dok. wykonawcza |  | Rysunek 2 z 7 Rys.<br><< 1 3 >> |  |
| 1      | 2   | 3 | 4   | 5             | 6   | 7 | 8               | 9 |                                  |  |                                 |  |



Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

WYTYCZNE MONTAŻU OKABLOWANIA

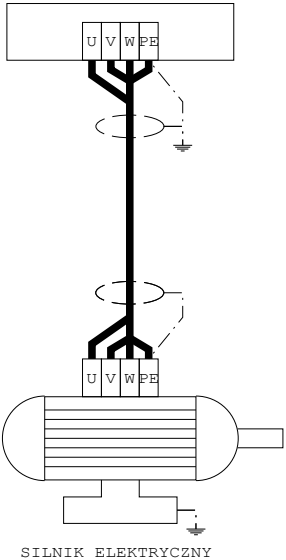
Kable należy układać w korytkach kablowych wykonanych z metalu (pełnych lub ażurowych). Dopuszcza się prowadzenie kabli w rurkach PCV. System korytek kablowych powinien być kompletny i składać się z typowych elementów takich jak odcinki proste korytek, złącza, łuki, trójniki, wsporniki ściennie i sufitowe. Kable pomiarowe i sterownicze do 60V oraz kable zasilające 230V powinny być prowadzone w niezależnych korytkach kablowych lub w przypadku prowadzenia kabli we wspólnym korytku powinny być one od siebie oddzielone jak pokazano poniżej.



WYTYCZNE PODPIĘCIA EKRANÓW DLA FALOWNIKÓW

Należy unikać prowadzenia kabli wychodzących z falowników z innymi kablami, w szczególności kabli sterowniczych i/lub niskiego napięcia.

PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI



|        |   |   |                  |   |  |   |  |                 |                               |                    |            |
|--------|---|---|------------------|---|--|---|--|-----------------|-------------------------------|--------------------|------------|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |                  | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |  |  <b>BCD</b><br>AUTOMATYKA | BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Strona tytułowa | Numer projektu<br>2024/02/CAR |                    | =SSW1<br>+ |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data<br>29.03.24 | 61-875 Poznań                                   |  |   |  |                 | Faza projektu                 | Rysunek 4 z 7 Rys. |            |
|        |   |   | Branża<br>AKPiA  | Investor  |  | Wykonawca   |  | Nazwa rysunku   | Dok. wykonawcza               | << 3               | 5 >>       |

A  
B  
C  
D  
E  
F

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

A  
B  
C  
D  
E  
F

|  |                              |  |                                      |  |   |  |  |
|--|------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|--|--|
|  | ZACISK                       |  | BUCZEK<br>SYGNALIZATOR<br>AKUSTYCZNY |  | GRZAŁKA   |  | TERMOPARA  |
|  | ZŁĄCZE<br>GNIAZDO            |  | LAMPKA<br>BIAŁA                      |  | DIODA   |  | CZUJNIK<br>TEMPERATURY<br>REZYSTANCYJNY<br>Pt100           |
|  | ZŁĄCZE<br>WTYCZKA            |  | LAMPKA<br>CZERWONA                   |  | REZYSTOR  |  | CZUJNIK<br>TEMPERATURY<br>REZYSTANCYJNY<br>PTC / TERMISTOR |
|  | ZACISK<br>Z BEZPIECZNIKIEM   |  | LAMPKA<br>NIEBIESKA                  |  | KONDENSATOR   |  | CZUJNIK<br>CIŚNIENIA<br>ROZWIERNY                          |
|  | UZIOM                        |  | LAMPKA<br>ZIELONA                    |  | PRZEKŁADNIK<br>PRĄDOWY                                      |  | CZUJNIK<br>CIŚNIENIA<br>ZWIERNY                            |
|  | TRANSFORMATOR<br>NAPIĘCIA    |  | LAMPKA<br>ŻÓŁTA /<br>POMARAŃCZOWA    |  | POTENCJOMETR  |  | CZUJNIK<br>PŁYWAKOWY<br>ROZWIERNY                          |
|  | ZASILACZ<br>230V AC / 24V DC |  | SILNIK<br>1-FAZOWY                   |  | CZUJNIK<br>TEMPERATURY<br>ROZWIERNY<br>(ROZWIERNY DLA MIN.) |  | CZUJNIK<br>PŁYWAKOWY<br>ZWIERNY                            |
|  | LAMPKA                       |  | SILNIK<br>3-FAZOWY                   |  | CZUJNIK<br>TEMPERATURY<br>ZWIERNY<br>(ZWIERNY DLA MAKS.)    |  | CZUJNIK<br>TEMPERATURY<br>REZYSTANCYJNY                    |

|        |   |  |   |          |   |               |                 |                    |                            |       |    |
|--------|---|--|---|----------|---|---------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-------|----|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEF |  | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań |          | BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo |               | Strona tytułowa |                    | Numer projektu 2024/02/CAR | =SSW1 |    |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data 29.03.24   | Inwestor | Wykonawca   | Nazwa rysunku | Dok. wykonawcza | Rysunek 5 z 7 Rys. | +                          |       | >> |
|        |   |  | Branża AKPiA  |          |   |               |                 |                    | << 4                       | 6     |    |

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | WYŁĄCZNIK<br>INSTALACYJNY<br>NADPRĄDOWY<br>1-BIEGUNOWY   |  | OCHRONNIK<br>PRZECIWPŁYNNY<br>KLASY B  |  | WYŁĄCZNIK<br>3-BIEGUNOWY<br>ZAB. TERMICZNE<br>I PRZECIĄŻENIOWE |  | ŁĄCZNIK<br>ROZWIERNY<br>STABILNY       |
|  | WYŁĄCZNIK<br>INSTALACYJNY<br>NADPRĄDOWY<br>3-BIEGUNOWY<br>CHAR. B 10 A                                     |  | OCHRONNIK<br>PRZECIWPŁYNNY<br>KLASY C  |  | WYŁĄCZNIK<br>3-BIEGUNOWY<br>ZAB.<br>PRZECIĄŻENIOWE             |  | ŁĄCZNIK<br>CIĘGNY<br>ZWIERY-ROZWIERY   |
|  | WYŁĄCZNIK<br>RÓŻNICOWY<br>1+N-BIEGUNOWY<br>I <sub>z</sub> = 30 mA<br>Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM<br>CHAR. C 13 A |  | OCHRONNIK<br>PRZECIWPŁYNNY<br>KLASY D<br>SERYJNY                               |  | WYŁĄCZNIK<br>3-BIEGUNOWY                                       |  | ŁĄCZNIK<br>ZWIERNY                     |
|  | WYŁĄCZNIK<br>SILNIKOWY   |  | OCHRONNIK<br>PRZECIWPŁYNNY<br>KLASY D<br>SERYJNY                               |  | ROZŁĄCZNIK<br>4-BIEGUNOWY                                      |  | ŁĄCZNIK<br>OBROTOWY<br>ZWIERNY         |
|  | BEZPIECZNIK<br>3-BIEGUNOWY   |  | GNIAZDO<br>1-FAZOWE<br>Z PE  |  | PRZYCISK<br>BEZPIECZEŃSTWA<br>NOT-AUS<br>2 TORY ROZWIERNIE     |  | PRZYCISK<br>ZWIERNY                    |
|  | ROZŁĄCZNIK<br>BEZPIECZNIKOWY<br>3-BIEGUNOWY  |  | PRZETWORNIK<br>2-PRZEWODOWY<br>NP. CIŚNIENIE (P)<br>NA PRĄD (I, NP.<br>4-20ma) |  | WYŁĄCZNIK<br>KRAŃCOWY<br>ZWIERNY                               |  | PRZELĄCZNIK<br>2-POZYCYJNY<br>POWROTNY |
|  | ODŁĄCZNIK<br>4-BIEGUNOWY   |  | WYŁĄCZNIK<br>GŁÓWNY<br>3-BIEGUNOWY   |  | ŁĄCZNIK<br>ROZWIERNY<br>KLUCZYKOWY                             |  | PRZELĄCZNIK<br>3-POZYCYJNY<br>STABILNY |
|  | PRZEAŹNIK<br>TERMICZNY   |  | WYZWALACZ<br>NADNAPIĘCIOWY   |  | PRZELĄCZNIK<br>OBROTOWY<br>ROZWIERNY<br>STABILNY               |  | ŁĄCZNIK<br>KRAŃCOWY<br>ZWIERNY         |

|        |   |   |        |   |               |   |  |  |                 |  |                |           |                    |  |
|--------|---|---|--------|---|---------------|---|--|--|-----------------|--|----------------|-----------|--------------------|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |        | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |               |  | BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo |  | Strona tytułowa |  | Numer projektu |           | =SSW1              |  |
|        |   |   |        |   |               |   |  |  |                 |  | 2024/02/CAR    |           | +                  |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24  | 61-875 Poznań |   |  |  |                 |  | Faza projektu  |           | Rysunek 6 z 7 Rys. |  |
|        |   |   | Branża | AKPiA   |               |   |  |  |                 |  | Inwestor       | Wykonawca | Nazwa rysunku      |  |

A  
B  
C  
D  
E  
F

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  | CEWKA PRZEKAŹNIKA  |  | ZESTYK PRZEŁĄCZNY                                    |  | CEWKA STYCZNIKA                         |
|  | CEWKA PRZEKAŹNIKA IMPULSOWEGO (BISTABILNEGO)               |  | ZESTYK PRZEŁĄCZNY ZE ZWŁOKĄ PRZY OTWIERANIU          |  | TOR GŁÓWNY STYCZNIKA                    |
|  | CEWKA PRZEKAŹNIKA TAKTUJĄCEGO                              |  | ZESTYK PRZEŁĄCZNY ZE ZWŁOKĄ PRZY ZAMYKANIU           |  | TRIAK                                   |
|  | CEWKA PRZEKAŹNIKA ZE ZWŁOKĄ PRZY ODWZBUDZANIU              |  | ZESTYK ROZWIERNY                                     |  | CEWKA PRZEKAŹNIKA REMENENCYJNEGO        |
|  | CEWKA PRZEKAŹNIKA ZE ZWŁOKĄ PRZY WZBUDZANIU                |  | ZESTYK ZWIERNY                                       |  | CEWKA PRZEKAŹNIKA Z BLOKADĄ MECHANICZNĄ |
|  | CEWKA PRZEKAŹNIKA ZE ZWŁOKĄ PRZY ODWZBUDZANIU I WZBUDZANIU |  | ZESTYK ZWIERNY DZIAŁAJĄCY Z OPÓŹNIENIEM              |  | CEWKA STYCZNIKA PÓŁPRZEWODNIKOWEGO      |
|  | CEWKA ZAWORU   |  | ZESTYK ZWIERNY DZIAŁAJĄCY Z WYPRZEDZENIEM            |  | AMPEROMIERZ                             |
|  | ZEGAR STERUJĄCY  |  | ZESTYK ZWIERNY ZE ZWŁOKĄ PRZY OTWIERANIU I ZAMYKANIU |  | WOLTOMIERZ                              |

A  
B  
C  
D  
E  
F

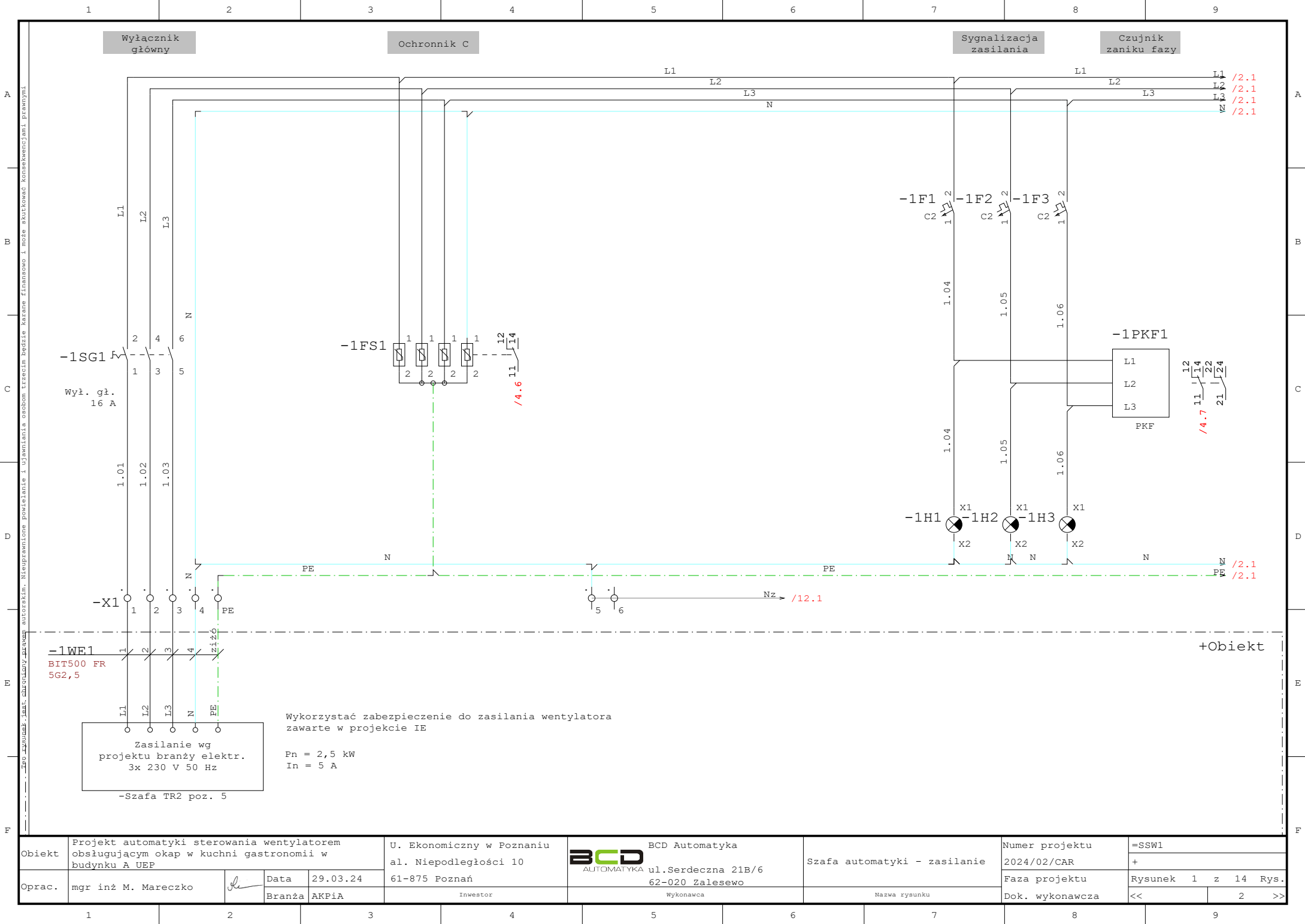
|        |   |  |   |          |  |                 |                |                 |                    |
|--------|---|--|---|----------|--|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |  | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |          | <br>BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Strona tytułowa | Numer projektu | =SSW1           |                    |
| Oprac. | mgr inż. M. Mareczko  |  | Data  | 29.03.24 |  |                 | 2024/02/CAR    | +               |                    |
|        |   |  | Branża  | AKPiA    | Investor   | Wykonawca       | Nazwa rysunku  | Faza projektu   | Rysunek 7 z 7 Rys. |
|        |   |  |   |          |  |                 |                | Dok. wykonawcza | << 6 >>            |

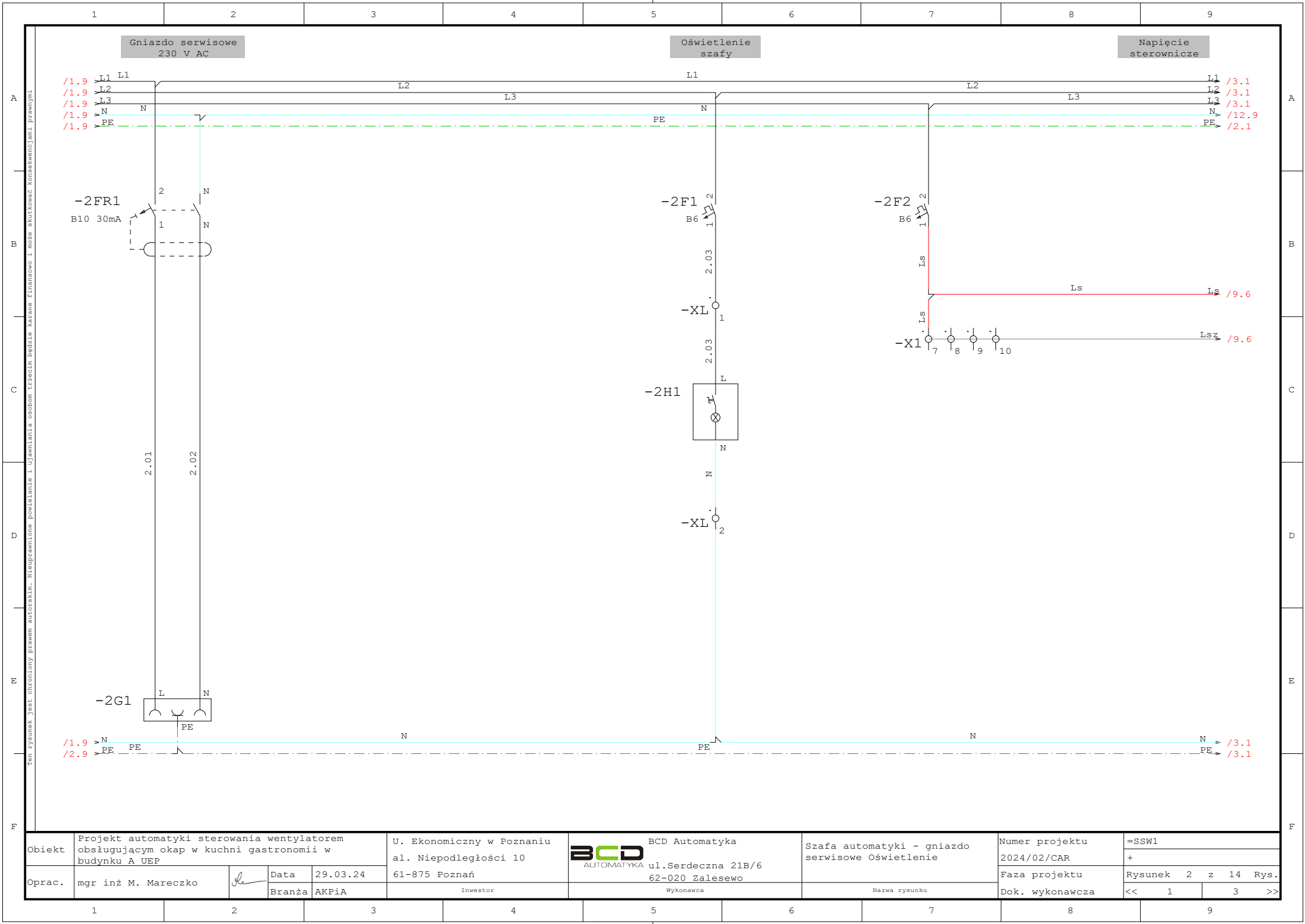
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Spis zawartości Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym oka Strona 1

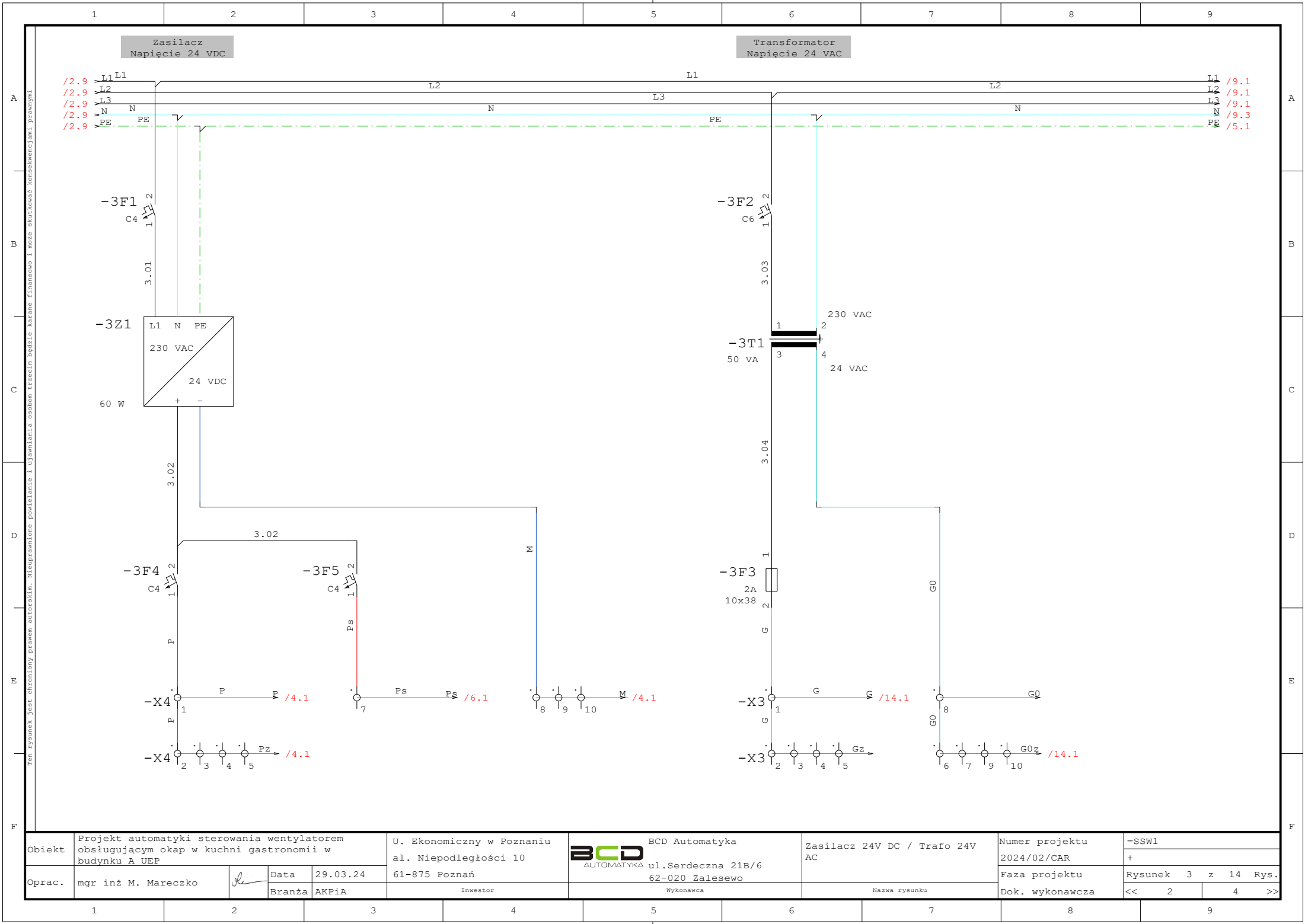
| L.p. | Rodaj pliku      | Strona pliku | Komentarz  | Data     |
|------|------------------|--------------|--|----------|
| 1    | Strona tytułowa  | 0001         | Strona tytułowa                                  | 29.03.24 |
| 2    | Strona tytułowa  | 0002         | Strona tytułowa                                  | 29.03.24 |
| 3    | Strona tytułowa  | 0003         | Strona tytułowa                                  | 29.03.24 |
| 4    | Strona tytułowa  | 0004         | Strona tytułowa                                  | 20.03.24 |
| 5    | Strona tytułowa  | 0005         | Strona tytułowa                                  | 19.03.24 |
| 6    | Strona tytułowa  | 0006         | Strona tytułowa                                  | 19.03.24 |
| 7    | Strona tytułowa  | 0007         | Strona tytułowa                                  | 19.03.24 |
| 8    | Spis zawartości  | 0001         | Spis zawartości                                  | 29.03.24 |
| 9    | Schemat          | 0001         | Szafa automatyki - zasilanie                     | 20.03.24 |
| 10   | Schemat          | 0002         | Szafa automatyki - gniazdo serwisowe Oświetlenie | 20.03.24 |
| 11   | Schemat          | 0003         | Zasilacz 24V DC / Trafo 24V AC                   | 20.03.24 |
| 12   | Schemat          | 0004         | Szafa automatyki Sygnalizacja do sterownika      | 20.03.24 |
| 13   | Schemat          | 0005         | Switch Ethernetowy Ethernet / Światłowód         | 20.03.24 |
| 14   | Schemat          | 0006         | Sterownik PLC, konfiguracja                      | 20.03.24 |
| 15   | Schemat          | 0007         | Sterownik CPU                                    | 20.03.24 |
| 16   | Schemat          | 0008         | Moduły wyjść                                     | 20.03.24 |
| 17   | Schemat          | 0009         | Went. kanałowy W - Zasilanie i sterowanie        | 20.03.24 |
| 18   | Schemat          | 0010         | Went. kanałowy W - Zasilanie i sterowanie        | 29.03.24 |
| 19   | Schemat          | 0011         | Went. kanałowy W - Zasilanie i sterowanie        | 20.03.24 |
| 20   | Schemat          | 0012         | Czujniki ruchu                                   | 20.03.24 |
| 21   | Schemat          | 0013         | Siłowniki przepustnic                            | 20.03.24 |
| 22   | Schemat          | 0014         | Pozostałe siłowniki                              | 20.03.24 |
| 23   | Cabinet          | 0001         | Szafka AKPiA - rozmieszczenia aparatów           | 20.03.24 |
| 24   | Cabinet          | 0002         | Szafka AKPiA - elewacja                          | 20.03.24 |
| 25   | Plan sterowników | 0001         | Plan sterowników: =SSW1-7AS1                     | 20.03.24 |
| 26   | Plan sterowników | 0002         | Plan sterowników: =SSW1-8A1                      | 20.03.24 |
| 27   | Lista zacisków   | 0001         | Lista zacisków: =SSW1-XL                         | 20.03.24 |
| 28   | Lista zacisków   | 0002         | Lista zacisków: =SSW1-X1                         | 20.03.24 |
| 29   | Lista zacisków   | 0003         | Lista zacisków: =SSW1-X1                         | 20.03.24 |
| 30   | Lista zacisków   | 0004         | Lista zacisków: =SSW1-X1                         | 20.03.24 |
| 31   | Lista kabli      | 0001         | Lista kabli                                      | 20.03.24 |
|      |                  |              |  |          |
|      |                  |              |  |          |
|      |                  |              |  |          |
|      |                  |              |  |          |

|        |   |   |        |   |               |  |                    |                 |                 |                    |    |
|--------|---|---|--------|---|---------------|--|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |        | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |               |  | BCD Automatyka     | Spis zawartości | Numer projektu  | =SSW1              |    |
|        |   |   |        |   |               |  | ul.Serdeczna 21B/6 |                 | 2024/02/CAR     | +                  |    |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24  | 61-875 Poznań |  | 62-020 Zalesewo    |                 | Faza projektu   | Rysunek 1 z 1 Rys. |    |
|        |   |   | Branża | AKPiA   | Investor      |  | Wykonawca          |                 | Dok. wykonawcza | <<                 | >> |

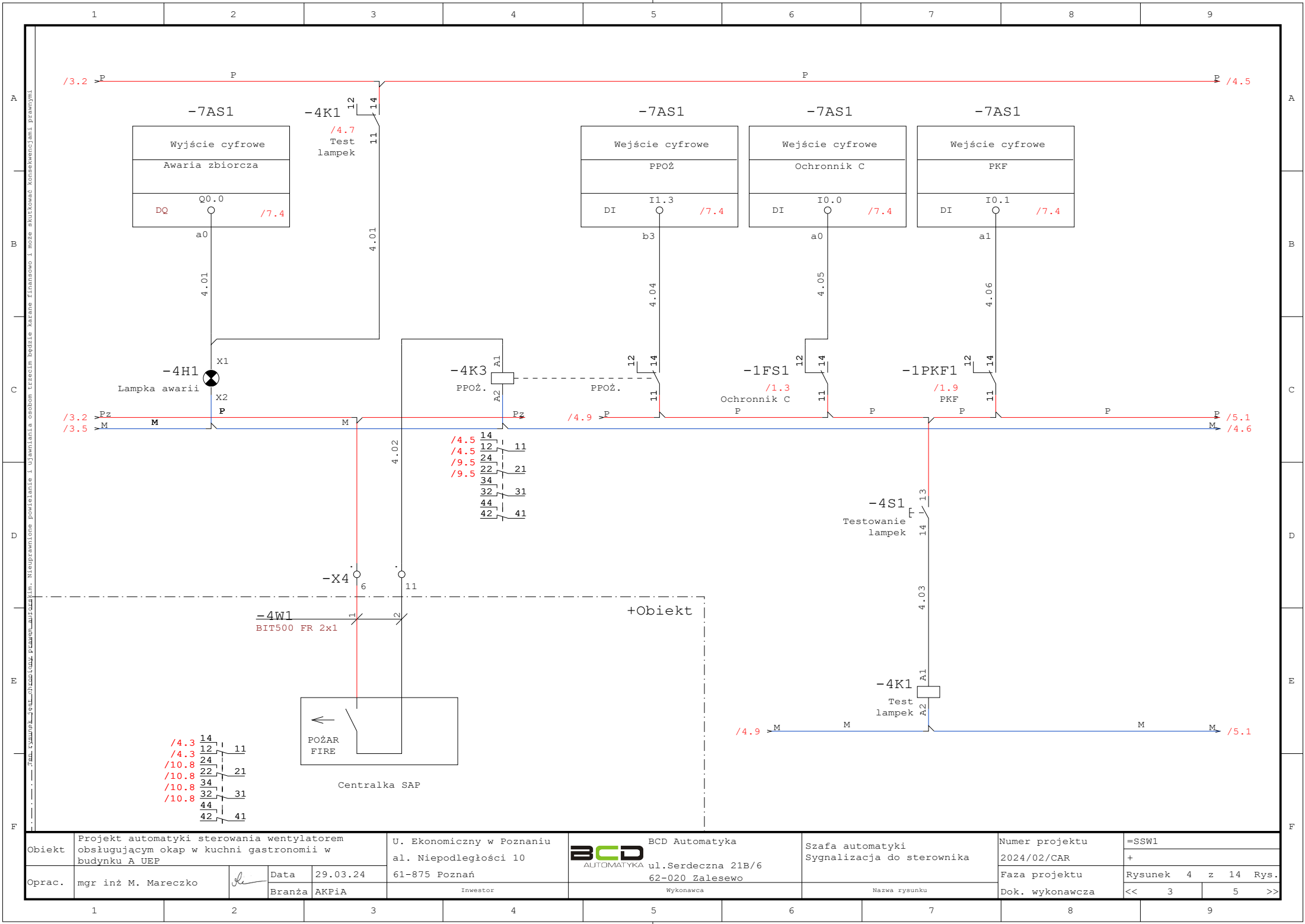




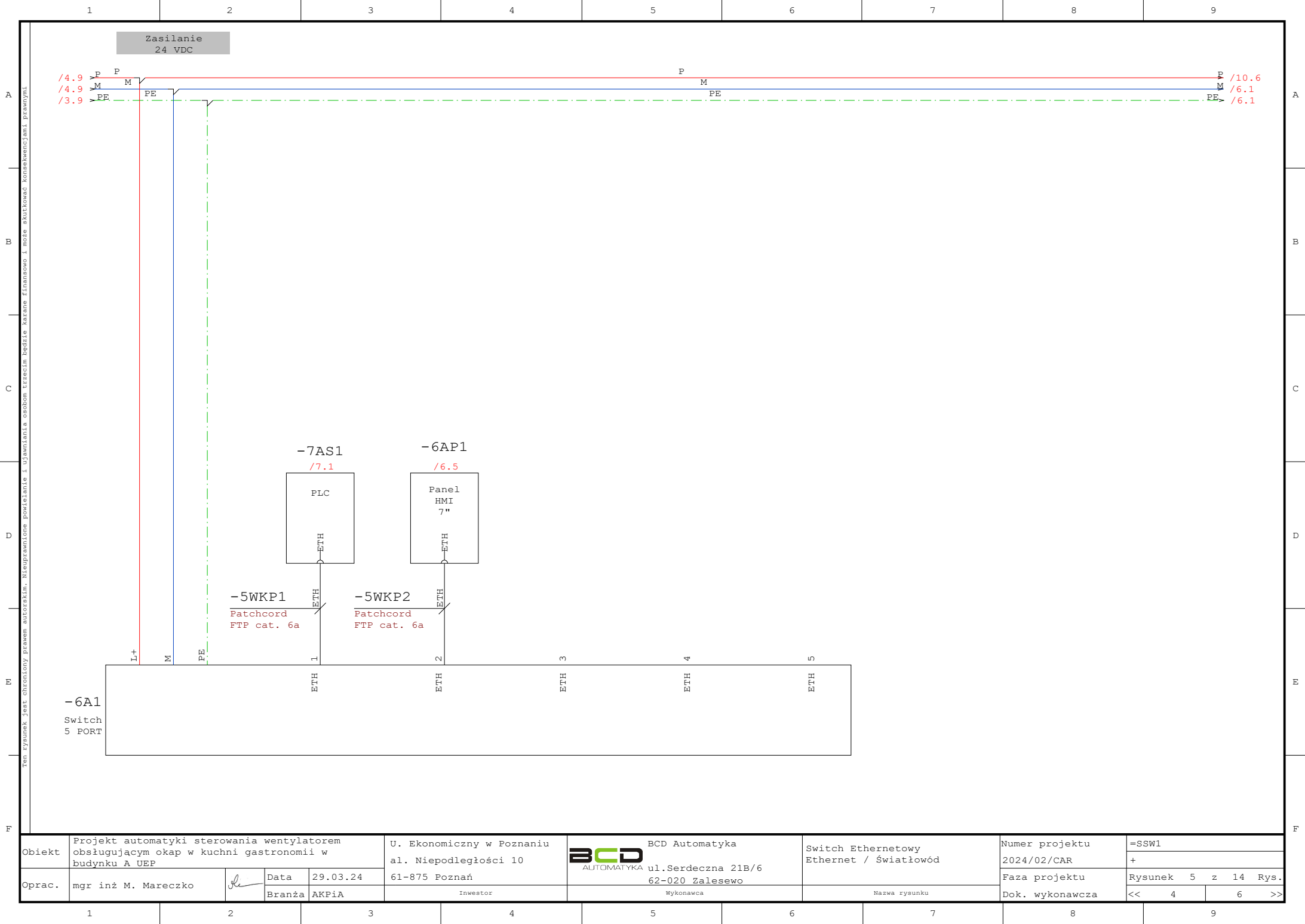
|        |   |  |        |          |   |                                      |   |  |                     |       |  |  |
|--------|---|--|--------|----------|---|--------------------------------------|---|--|---------------------|-------|--|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |  |        |          | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 | <div>BCD</div> <div>Automatyka</div> | BCD Automatyka<br>ul.Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Szafa automatyki - gniazdo serwisowe Oświetlenie | Numer projektu      | =SSW1 |  |  |
|        |   |  |        |          | 61-875 Poznań                                   |                                      |   |  | 2024/02/CAR         | +     |  |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24 | Inwestor  | Wykonawca                            | Nazwa rysunku   | Faza projektu                                    | Rysunek 2 z 14 Rys. |       |  |  |
|        |   |  | Branża | AKPiA    |   |                                      |   | Dok. wykonawcza                                  | << 1 3 >>           |       |  |  |

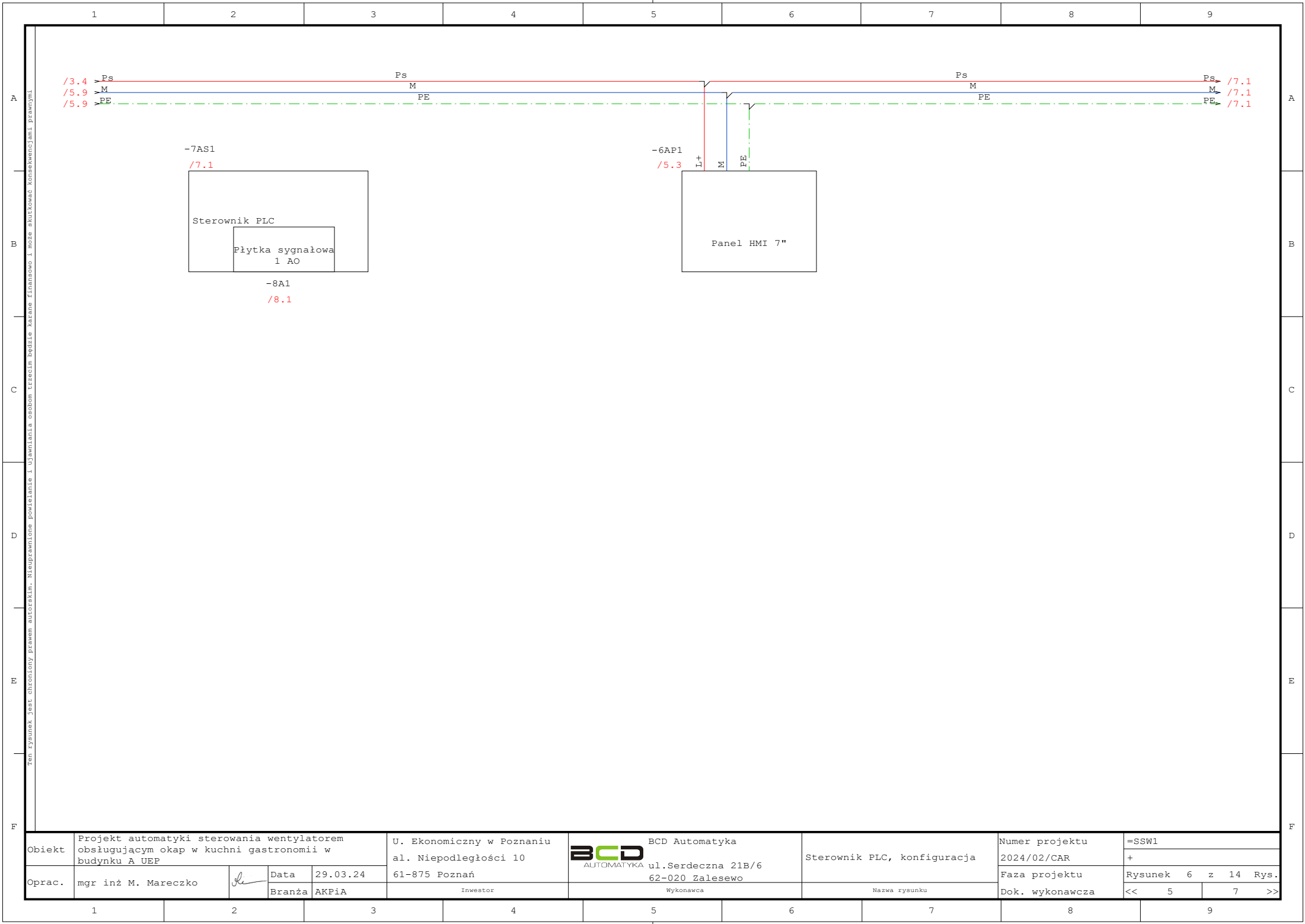


|        |   |   |        |          |   |   |                                |                 |                     |           |  |
|--------|---|---|--------|----------|---|---|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |        |          | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 | <br>BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Zasilacz 24V DC / Trafo 24V AC | Numer projektu  | =SSW1               |           |  |
|        |   |   |        |          | 61-875 Poznań                                   |   |                                | 2024/02/CAR     | +                   |           |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24 | Inwestor  | Wykonawca   | Nazwa rysunku                  | Faza projektu   | Rysunek 3 z 14 Rys. |           |  |
|        |   |   | Branża | AKPiA    |   |   |                                | Dok. wykonawcza |                     | << 2 4 >> |  |



|        |   |  |   |               |   |  |   |                 |                            |                     |
|--------|---|--|---|---------------|---|--|---|-----------------|----------------------------|---------------------|
| Obiekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |  | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań |               | BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo |  | Szafa automatyki Sygnalizacja do sterownika |                 | Numer projektu 2024/02/CAR | =SSW1               |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data 29.03.24   | 61-875 Poznań | 62-020 Zalesewo                                   |  |   |                 | Faza projektu              | Rysunek 4 z 14 Rys. |
|        |   |  | Branża AKPiA  | Investor      | Wykonawca   |  | Nazwa rysunku                               | Dok. wykonawcza | << 3                       | 5 >>                |





|        |   |   |        |          |   |   |                             |                 |                     |      |  |
|--------|---|---|--------|----------|---|---|-----------------------------|-----------------|---------------------|------|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |        |          | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 | <div><div>BCD</div><div>AUTOMATYKA</div></div> <div>BCD Automatyka<br/>ul.Serdeczna 21B/6<br/>62-020 Zalesewo</div> | Sterownik PLC, konfiguracja | Numer projektu  | =SSW1               |      |  |
|        |   |   |        |          | 61-875 Poznań                                   |   |                             | 2024/02/CAR     | +                   |      |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24 | Inwestor  | Wykonawca   | Nazwa rysunku               | Faza projektu   | Rysunek 6 z 14 Rys. |      |  |
|        |   |   | Branża | AKPiA    |   |   |                             | Dok. wykonawcza | << 5                | 7 >> |  |

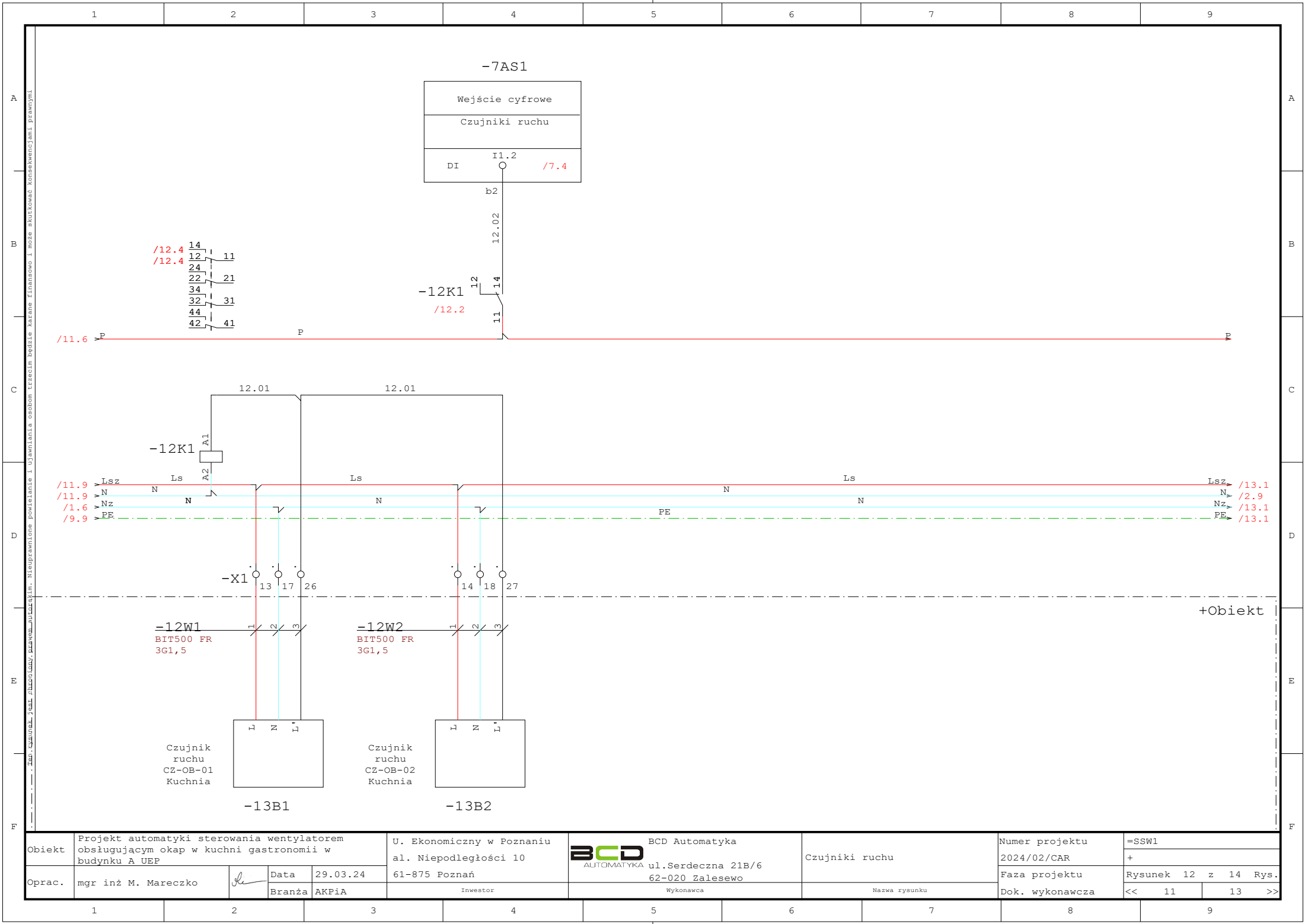








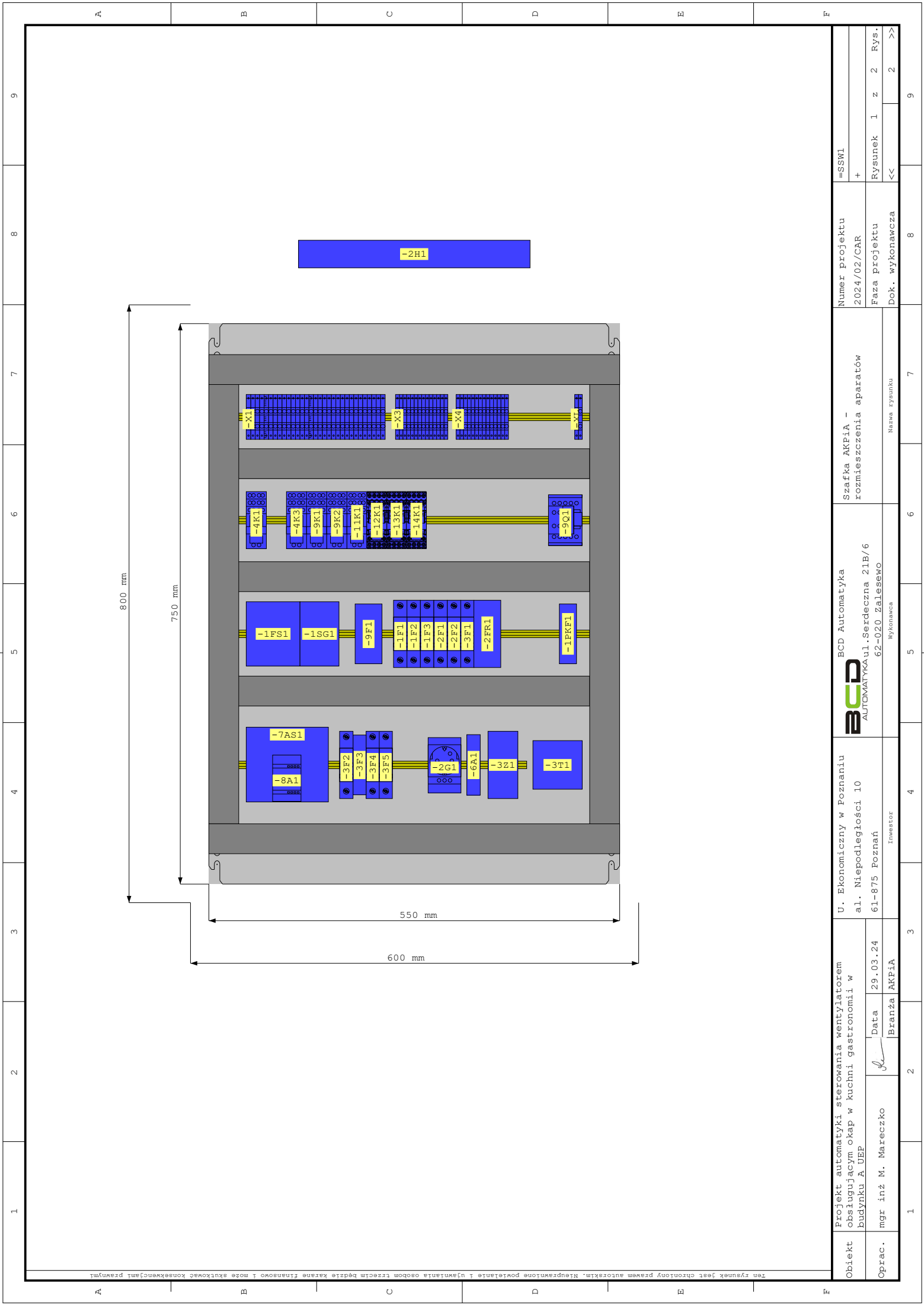




|        |   |   |   |               |   |                |                 |                      |       |
|--------|---|---|---|---------------|---|----------------|-----------------|----------------------|-------|
| Obiekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |               |  BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Czujniki ruchu | Numer projektu  | =SSW1                |       |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data 29.03.24                                   | 61-875 Poznań |   |                | 2024/02/CAR     | +                    |       |
|        |   |   | Branża AKPiA                                    | Investor      | Wykonawca   | Nazwa rysunku  | Faza projektu   | Rysunek 12 z 14 Rys. |       |
|        |   |   |   |               |   |                | Dok. wykonawcza | << 11                | 13 >> |







|   |   |   |   |                              |   |  |   |                    |
|---|---|---|---|------------------------------|---|--|---|--------------------|
| 1   | 2 | 3   | 4 | 5                            | 6 | 7                                      | 8 | 9                  |
| Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |   | BCD Automatyka               |   | Szafka AKPiA - rozmieszczenia aparatów |   | Numer projektu     |
| mgr inż M. Mareczko   |   | Data 29.03.24                                   |   | AUTOMATYKAul.Serdeczna 21B/6 |   | Faza projektu                          |   | 2024/02/CAR        |
| Branża AKPiA  |   | Inwestor  |   | 62-020 Zaleszewo             |   | Dok. wykonawcza                        |   | -SSWL              |
|   |   |   |   | Wykonawca                    |   | Nazwa rysunku                          |   | +                  |
|   |   |   |   |                              |   |  |   | Rysunek 1 z 2 Rys. |
|   |   |   |   |                              |   |  |   | << 2 >>            |



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

6ES7232-4HA30-0XB0

A B C D E F

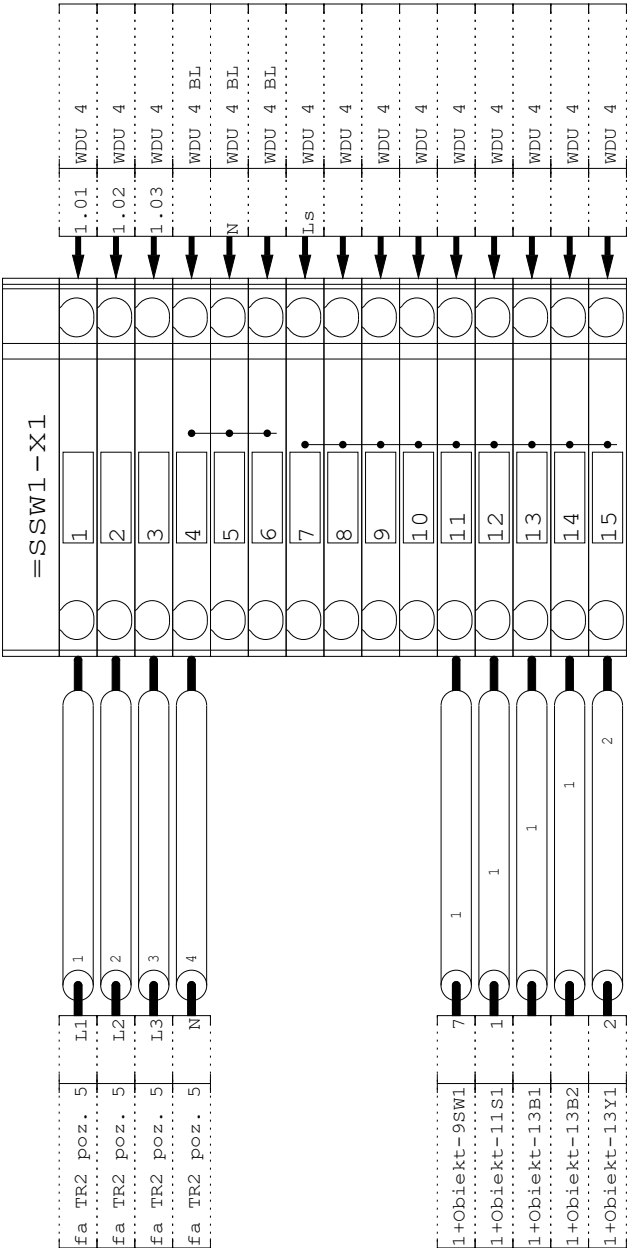
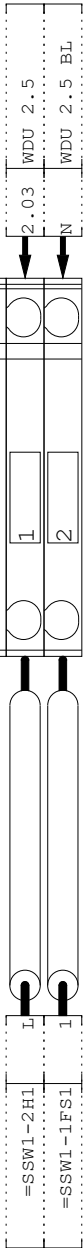
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Listwa zaciskowa=SSW1-XL

Cel zewnętrzny

Potencjał Typ zacisku

=SSW1+Obiekt-13W1 BIT500 FR 3G1,5  
=SSW1+Obiekt-12W2 BIT500 FR 3G1,5  
=SSW1+Obiekt-12W1 BIT500 FR 3G1,5  
=SSW1+Obiekt-11W1 BIT500 FR 4x1  
=SSW1+Obiekt-9W1 BIT500 FR 2x1  
=SSW1+Obiekt-1WE1 BIT500 FR 5G2,5



|        |   |   |                  |   |          |   |                          |                 |                               |            |    |
|--------|---|---|------------------|---|----------|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|----|
| Obiekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |                  | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |          | <br>BCD Automatyka<br>ul.Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Lista zacisków: =SSW1-XL |                 | Numer projektu<br>2024/02/CAR | =SSW1<br>+ |    |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data<br>29.03.24 | 61-875 Poznań                                   | Investor |   | Nazwa rysunku            | Dok. wykonawcza | Rysunek 1 z 4 Rys.            | <<         | >> |
|        |   |   | Branża<br>AKPiA  |   |          | Wykonawca   |                          |                 |                               | 2          |    |

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

|   |  |   |              |               |   |   |   |   |                          |   |                            |  |                    |      |
|---|--|---|--------------|---------------|---|---|---|---|--------------------------|---|----------------------------|--|--------------------|------|
|   | 1  | 2   | 3            | 4             | 5   | 6 | 7   | 8 | 9                        |   |                            |  |                    |      |
| A | Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi   |   |              |               |   |   |   |   |                          | A |                            |  |                    |      |
| B | Listwa zaciskowa=SSW1-X1   |   |              |               |   |   |   |   |                          | B |                            |  |                    |      |
| C | Potencjał Typ zacisku  |   |              |               |   |   |   |   |                          | C |                            |  |                    |      |
| D | Cel zewnętrzny   |   |              |               |   |   |   |   |                          | D |                            |  |                    |      |
| E | <div><div><div>1+Obiekt-13Y2</div><div>2</div><div>2</div><div>1+Obiekt-13B1</div><div>2</div><div>2</div><div>1+Obiekt-13B2</div><div>1</div><div>1</div><div>1+Obiekt-13Y1</div><div>1</div><div>1</div><div>1+Obiekt-13Y2</div><div>1</div><div>1</div><div>1+Obiekt-9SW1</div><div>3</div><div>3</div><div>1+Obiekt-9SW1</div><div>4</div><div>4</div><div>1+Obiekt-9SW1</div><div>8</div><div>8</div></div><div><div>=SSW1+Obiekt-9W1 BIT500 PR 2x1</div><div>=SSW1+Obiekt-9WE1 BIT1000 PR 4G1,5</div><div>=SSW1+Obiekt-13W1 BIT500 PR 3G1,5</div><div>=SSW1+Obiekt-12W2 BIT500 PR 3G1,5</div><div>=SSW1+Obiekt-12W1 BIT500 PR 3G1,5</div><div>=SSW1+Obiekt-13W2 BIT500 PR 3G1,5</div></div><div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div></div><div><div>WDU 4</div><div>WDU 4 BL</div><div>WDU 4 BL</div><div>WDU 4 BL</div><div>WDU 4 BL</div><div>9.02 WDU 4</div><div>9.04 WDU 4</div><div>9.06 WDU 4</div><div>9.14 WDU 4</div></div></div> |   |              |               |   |   |   |   |                          | E |                            |  |                    |      |
| F | Objekt   | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEF |              |               | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |   | BCD AUTOMATYKA ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo |   | Lista zacisków: =SSW1-X1 |   | Numer projektu 2024/02/CAR |  | =SSW1              |      |
|   | Oprac.   | mgr inż M. Mareczko   |              | Data 29.03.24 | 61-875 Poznań                                   |   | Wykonawca   |   | Nazwa rysunku            |   | Faza projektu              |  | Rysunek 2 z 4 Rys. |      |
|   |  |   | Branża AKPiA | Investor      |   |   |   |   |                          |   | Dok. wykonawcza            |  | << 1               | 3 >> |
|   | 1  | 2   | 3            | 4             | 5   | 6 | 7   | 8 | 9                        |   |                            |  |                    |      |

|        |   |   |        |          |   |  |                          |                 |                    |      |  |
|--------|---|---|--------|----------|---|--|--------------------------|-----------------|--------------------|------|--|
| Objekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |        |          | U. Ekonomiczny w Poznaniu<br>al. Niepodległości 10<br>61-875 Poznań |  BCD Automatyka<br>ul. Serdeczna 21B/6<br>62-020 Zalesewo | Lista zacisków: =SSW1-X1 | Numer projektu  | =SSW1              |      |  |
|        |   |   |        |          |   |  |                          | 2024/02/CAR     | +                  |      |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24 | Inwestor  | Wykonawca  | Nazwa rysunku            | Faza projektu   | Rysunek 3 z 4 Rys. |      |  |
|        |   |   | Branża | AKPiA    |   |  |                          | Dok. wykonawcza | << 2               | 4 >> |  |

123456789A

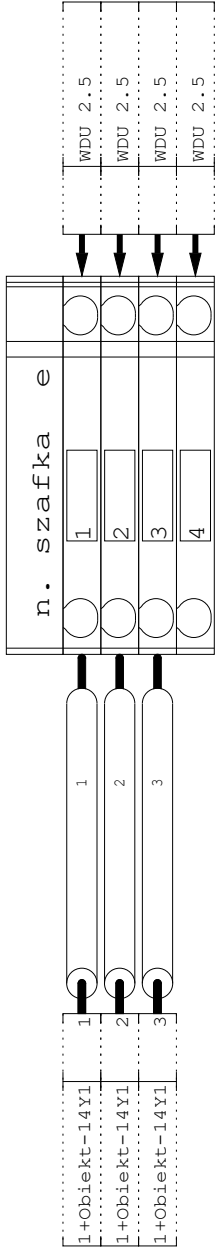
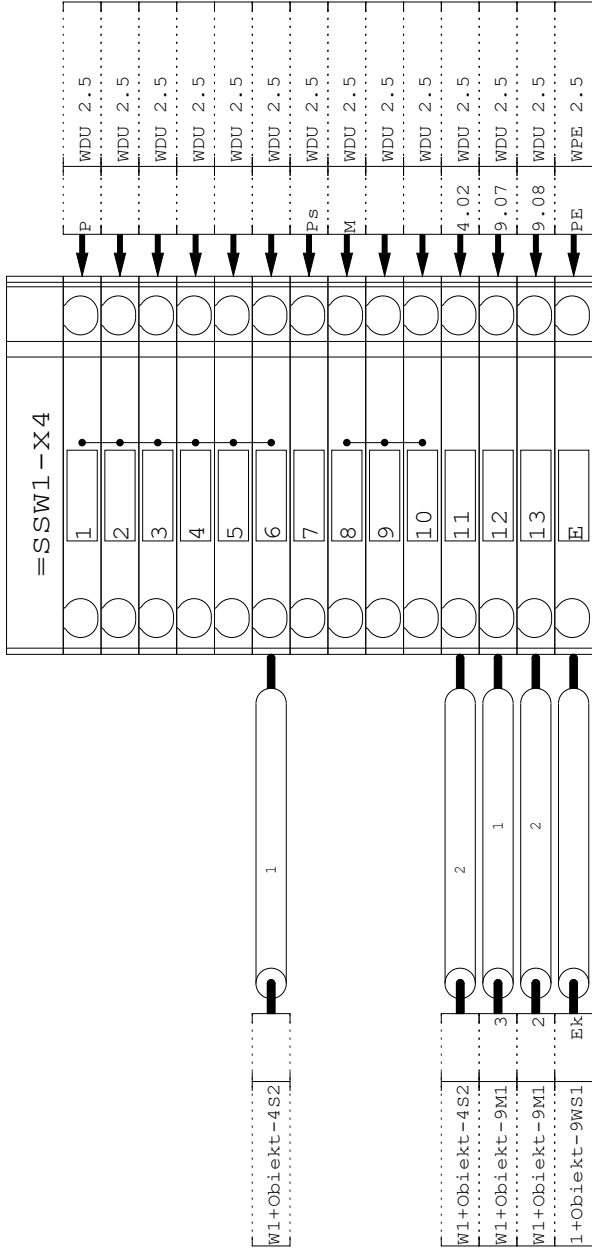
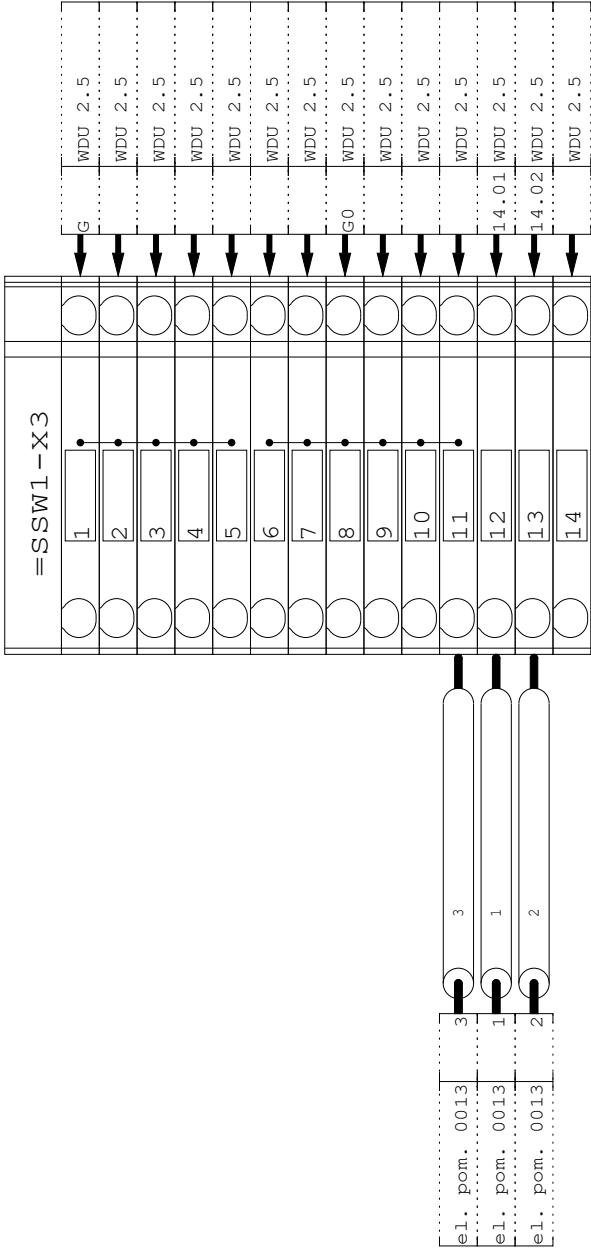
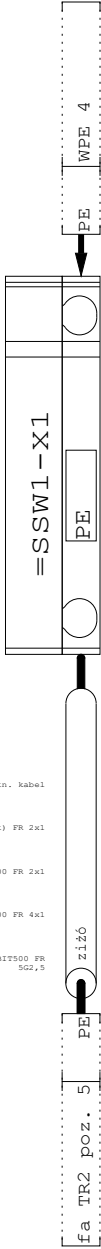
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Listwa zaciskowa=SSW1-X1

=SSW1+Obiekt-14W2 Istn. Kabel  
=SSW1+Obiekt-9W1 BIT500 (St) FR 2x1  
=SSW1+Obiekt-4W1 BIT500 FR 2x1  
=SSW1+Obiekt-14W1 BIT500 FR 4x1  
=SSW1+Obiekt-1W1 BIT500 FR 5G2,5

Cel zewnętrzny

Potencjał Typ zacisku



|        |   |   |        |          |   |          |  |                          |                |  |                    |  |
|--------|---|---|--------|----------|---|----------|--|--------------------------|----------------|--|--------------------|--|
| Obiekt | Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP |   |        |          | U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 |          |  BCD Automatyka | Lista zacisków: =SSW1-X1 | Numer projektu |  | =SSW1              |  |
|        |   |   |        |          |   |          |  |                          | 2024/02/CAR    |  | +                  |  |
| Oprac. | mgr inż M. Mareczko   |  | Data   | 29.03.24 | 61-875 Poznań                                   | Inwestor | Wykonawca  | Nazwa rysunku            | Faza projektu  |  | Rysunek 4 z 4 Rys. |  |
|        |   |   | Branża | AKPiA    | Dok. wykonawcza                                 |          |  |                          | << 3 >>        |  |                    |  |

123456789

A

Strona 1

B

C

D

E

F

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawniania osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

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