

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

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

Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:


SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|--------|----------|
| | | | | Data | 07.03.2016 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Strona tytułowa | 1001-47/2003 | = | + |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Strony projektu | | Arkusz 1 |
| | | | | | | | | | Ogółem: | 548923 | z 1 Ark. |
| | | | | | | | | | Aktualna: | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych

Biuro: Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

Stopień ochrony:
IP 65

Dane techniczne:

Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

Napięcie mierzone:

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


Ochrona przewodów doprowadzających

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|------------|------------------------------|----------|--|--------------|---|--------|----------------------|
| | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | 1001-47/2003 | | = | |
| | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | + | |
| | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 5 | 548923 | Arkusz 1 z 1 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | =E1_Przyklad KTP_StrT.0001 | Strona tytułowa | 23.06.2008 |
| 2 | =E1_ZASILANIE.0001 | Zasilanie urządzeń H1 i H2 | Zestaw 1 23.06.2008 |
| 3 | =E1_ZASILANIE.0002 | Zasilanie urządzeń H3 i H4 | 23.06.2008 |
| 4 | =E1_Przyklad KTP_LZac.0001 | Lista zacisków =E1+ZG11-X0 | 23.06.2008 |
| 5 | =E1_Przyklad KTP_LZac.0002 | Lista zacisków =E1+ZG11-X1 | 23.06.2008 |
| 6 | =E1_Przyklad KTP_Zlacza.0001 | Lista złączy | 23.06.2008 |
| 7 | =E1_Przyklad KTP_PDrut.0001 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 8 | =E1_Przyklad KTP_PDrut.0002 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 9 | =E1_Przyklad KTP_LMat.0001 | Lista materiałowa | 23.06.2008 |
| 10 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0001 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 11 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0002 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 12 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0003 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 13 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0004 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 14 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0005 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 15 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0006 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 16 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0007 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 17 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0008 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 18 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0009 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 19 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0010 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 20 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0011 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 21 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0012 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 22 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0013 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 23 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0014 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 24 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0015 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 25 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0016 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 26 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0017 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 27 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0018 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 28 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0019 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 29 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0020 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 30 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0021 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 31 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0022 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 32 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0023 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 33 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0024 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 34 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0025 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 35 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0026 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 36 | =E1_Przyklad KTP_Lozn.0027 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|------------------------------|----------|---|-----------------|--|----------|
| | | | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Spis zawartości | 1001-47/2003 | | = |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | + |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | |
| | | | | | | Piotrkowska 77 | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | | Arkusz 1 |
| | | | | | | | | | Ogółem: 442 | | 548923 |
| | | | | | | | | | Aktualna: 6 | | |


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|----------------------------|----------------|------------|
| 37 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0028 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 38 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0029 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 39 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0030 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 40 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0031 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 41 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0032 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 42 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0033 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 43 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0034 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 44 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0035 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 45 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0036 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 46 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0037 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 47 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0038 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 48 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0039 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 49 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0040 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 50 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0041 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 51 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0042 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 52 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0043 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 53 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0044 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 54 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0045 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 55 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0046 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 56 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0047 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 57 | =E1_Przyklad KTP_Lożn.0048 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

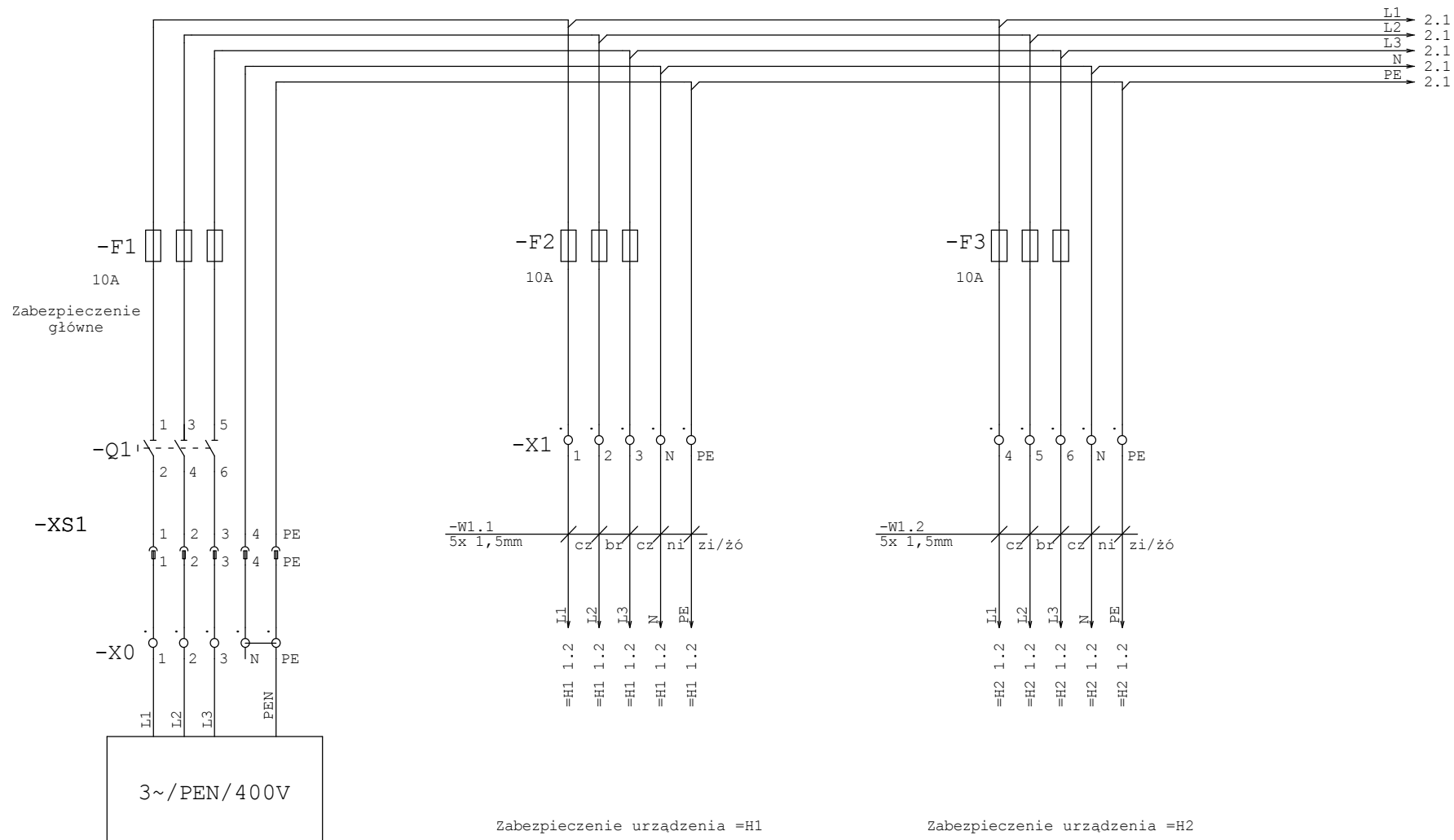
Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|------------------------------|-------|--|----------|-----------------|--|--------------|--|--------|--|----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = | | | |
| Oprac. | | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | | 548923 | | Arkusz 2 | |
| Spraw. | | | 91-212 Łódź | | | | Aktualna: 7 | | | | | | z 2 Ark. | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

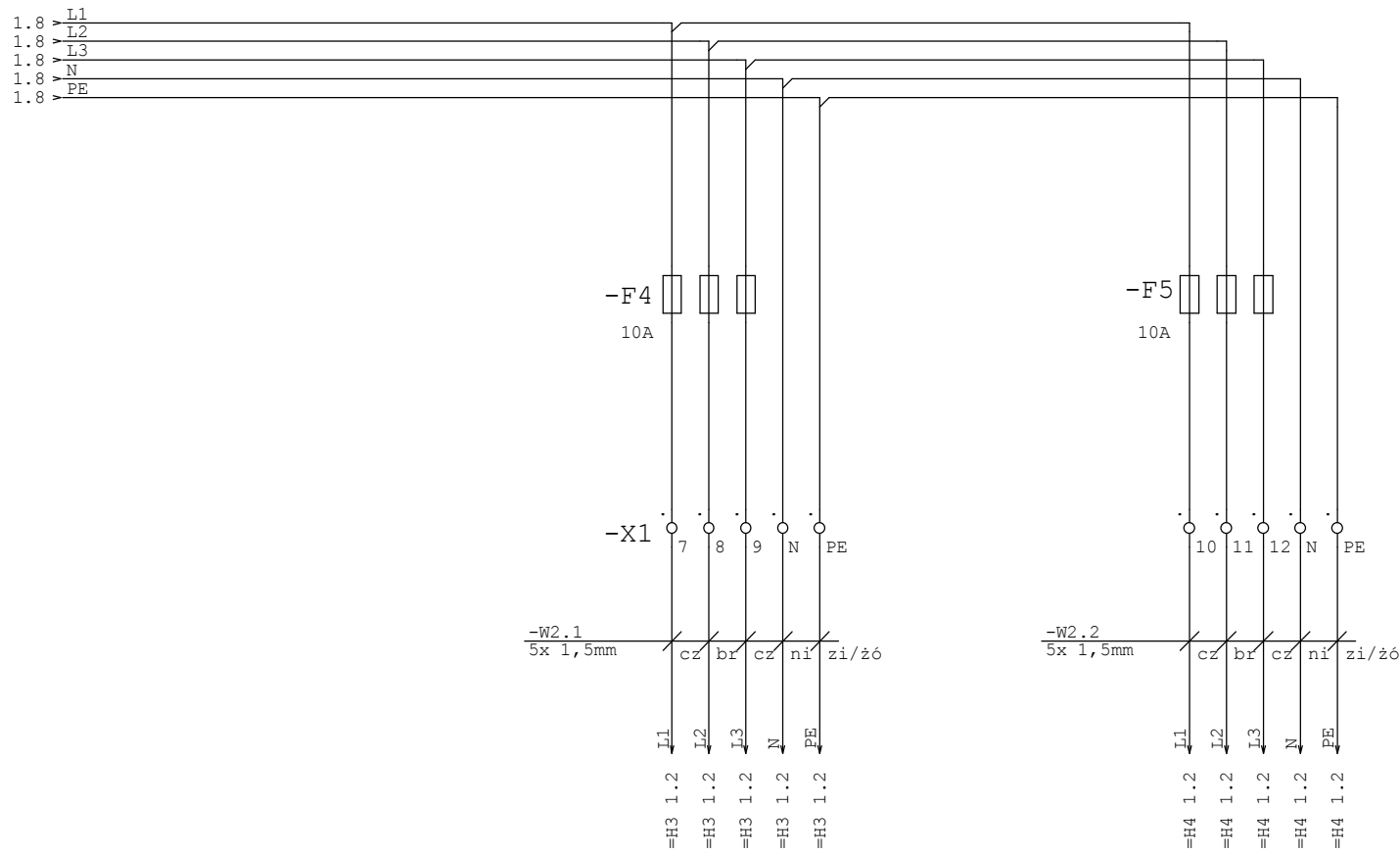


C:\WSCAD53pl3\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|-------------------------------|---|----------------------------|---|----------------------|
| | | | | Data | 06.08.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Zasilanie urządzeń H1 i H2 | 1001-47/2003 | =E1 |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | +ZG11 |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 8 | Arkusz 1 z 2 Ark. |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Zabezpieczenie urządzenia =H3

Zabezpieczenie urządzenia =H4

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|------------|------------------------------|----------|---|----------------------------|--------------|-----------------|----------|
| | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Zasilanie urządzeń H3 i H4 | 1001-47/2003 | | =E1 |
| | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | +ZG11 | |
| | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | Strony projektu | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Ogółem: 442 | 548923 | Arkusz 2 |
| | | | | | | | | Aktualna: 9 | | z 2 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =E1+ZG11-X0

Strona
1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------------|-----------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | -N1 | L1 | 1 | | -XS1 | 1 | | | | | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | -N1 | L2 | 2 | | -XS1 | 2 | | | | | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | -N1 | L3 | 3 | | -XS1 | 3 | | | | | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | N | | | -XS1 | 4 | | | | | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | -N1 | PEN | PE | | -XS1 | 5 | | | | | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista zacisków: =E1+ZG11-X1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|------------|-----------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | | | =H1+B1-F1 | 1 | 1 | -F2 | E2 | | | | | 1.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B1-F1 | 3 | 2 | -F2 | E4 | | | | | 1.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B1-F1 | 5 | 3 | -F2 | E6 | | | | | 1.4 |
| | | | | | | | | | | Obwód bezpieczeństwa | =H1+B1-Q1 | A2 | N | -XS1 | 4 | | | | | 1.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B1-X2 | PE | PE | -XS1 | 5 | | | | | 1.4 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B1-F1 | 1 | 4 | -F3 | E2 | | | | | 1.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B1-F1 | 3 | 5 | -F3 | E4 | | | | | 1.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B1-F1 | 5 | 6 | -F3 | E6 | | | | | 1.6 |
| | | | | | | | | | | Obwód bezpieczeństwa | =H2+B1-Q1 | A2 | N | | | | | | | 1.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B1-X2 | PE | PE | | | | | | | 1.6 |
| | | | | | | | | | | | =H3+B1-F1 | 1 | 7 | -F5 | E2 | | | | | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | =H3+B1-F1 | 3 | 8 | -F5 | E4 | | | | | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | =H3+B1-F1 | 5 | 9 | -F5 | E6 | | | | | 2.4 |
| | | | | | | | | | | Obwód bezpieczeństwa | =H3+B1-Q1 | A2 | N | | | | | | | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | =H3+B1-X2 | PE | PE | | | | | | | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B1-F1 | 1 | 10 | -F6 | E2 | | | | | 2.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B1-F1 | 3 | 11 | -F6 | E4 | | | | | 2.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B1-F1 | 5 | 12 | -F6 | E6 | | | | | 2.6 |
| | | | | | | | | | | Obwód bezpieczeństwa | =H4+B1-Q1 | A2 | N | | | | | | | 2.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B1-X2 | PE | PE | | | | | | | 2.6 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\


| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|----------------------------|-----------------|--------------|--------|---|----------|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista zacisków =E1+ZG11-X0 | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | | 548923 | | Arkusz 2 |
| | | | | | | | | Ogółem: 442 | | | | z 2 Ark. |
| | | | | | | | | Aktualna: 11 | | | | |

Lista złączy wielostykowych =E1+ZG11-XS1

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| Wtyk | Wtyk HAN 16E połączenie śrubowe | | | | | Tekst funkcyjny gniazda | Gniazdo Gniazdo HAN 16E połączenie zaciska | | | | | | |
|------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|-------------------------|--|------------|-------|------------|-----------|-----|-----------------|
| | Arkusz/pole | Cel | Przyłącze | Oznaczenie | Kabel | | Przyłącze wtyku | Oznaczenie | Kabel | Oznaczenie | Przyłącze | Cel | Tekst funkcyjny |
| 1.2 | | 1 | -X0 | | | 1 | | | | -Q1 | 2 | | 1.2 |
| 1.2 | | 2 | -X0 | | | 2 | | | | -Q1 | 4 | | 1.2 |
| 1.2 | | 3 | -X0 | | | 3 | | | | -Q1 | 6 | | 1.2 |
| 1.2 | | N | -X0 | | | 4 | | | | -X1 | N | | 1.2 |
| 1.2 | | PE | -X0 | | | 5 | | | | -X1 | PE | | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|--|------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|-----------------|--|---|--|
| Data | | | | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | 1001-47/2003 | | | | = | | | |
| Oprac. | | | | Centrum Serwisowe | | | | Lista złączy | | | | + | | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | |  | | | | Strony projektu | | | |
| Stan | | | | Pochodz. | | | | Wyk. przez | | | | Aktualna: 12 | | | |
| Zmiana | | | | Wyk. dla | | | | | | | | 548923 | | | |
| Data | | | | Norma | | | | | | | | Arkusz 1 | | | |
| Nazwa | | | | | | | | | | | | z 1 Ark. | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

C:\WScAD53\PROJEKTY\WScAD_Przyklad_KTP\

Wersjaszkolna

Lista połączeń =E1

Strona: 1

| Nr przewodu | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 1 | N00001 | =E1+ZG11-XS1 : 1 | =E1+ZG11-Q1 : 2 | | | |
| 2 | N00012 | =E1+ZG11-N1 : L2 | =E1+ZG11-X0 : 2 | | | |
| 3 | N00024 | =E1+ZG11-F1 : E2 | =E1+ZG11-Q1 : 1 | | | |
| 4 | N00023 | =E1+ZG11-F1 : E5 | =E1+ZG11-F2 : E5 | | | |
| 5 | N00022 | =E1+ZG11-F1 : E3 | =E1+ZG11-F2 : E3 | | | |
| 6 | N00021 | =E1+ZG11-F1 : E1 | =E1+ZG11-F2 : E1 | | | |
| 7 | N00020 | =E1+ZG11-X1 : PE | =E1+ZG11-X1 : PE | | | |
| 8 | N00019 | =E1+ZG11-X1 : N | =E1+ZG11-X1 : N | | | |
| 9 | N00018 | =E1+ZG11-F3 : E5 | =E1+ZG11-F2 : E5 | | | |
| 10 | N00017 | =E1+ZG11-F3 : E3 | =E1+ZG11-F2 : E3 | | | |
| 11 | N00016 | =E1+ZG11-F3 : E1 | =E1+ZG11-F2 : E1 | | | |
| 12 | N00026 | =E1+ZG11-F1 : E6 | =E1+ZG11-Q1 : 5 | | | |
| 13 | N00013 | =E1+ZG11-N1 : L3 | =E1+ZG11-X0 : 3 | | | |
| 14 | N00027 | =E1+ZG11-F2 : E2 | =E1+ZG11-X1 : 1 | | | |
| 15 | N00011 | =E1+ZG11-N1 : L1 | =E1+ZG11-X0 : 1 | | | |
| 16 | N00010 | =E1+ZG11-XS1 : 5 | =E1+ZG11-X0 : PE | | | |
| 17 | N00009 | =E1+ZG11-XS1 : 5 | =E1+ZG11-X1 : PE | | | |
| 18 | N00008 | =E1+ZG11-XS1 : 4 | =E1+ZG11-X0 : N | | | |
| 19 | N00007 | =E1+ZG11-XS1 : 4 | =E1+ZG11-X1 : N | | | |
| 20 | N00006 | =E1+ZG11-XS1 : 3 | =E1+ZG11-X0 : 3 | | | |
| 21 | N00005 | =E1+ZG11-Q1 : 6 | =E1+ZG11-XS1 : 3 | | | |
| 22 | N00004 | =E1+ZG11-XS1 : 2 | =E1+ZG11-X0 : 2 | | | |
| 23 | N00003 | =E1+ZG11-Q1 : 4 | =E1+ZG11-XS1 : 2 | | | |
| 24 | N00002 | =E1+ZG11-XS1 : 1 | =E1+ZG11-X0 : 1 | | | |
| 25 | N00015 | =E1+ZG11-N1 : PEN | =E1+ZG11-X0 : PE | | | |
| 26 | N00053 | =E1+ZG11-F5 : E2 | =E1+ZG11-X1 : 7 | | | |
| 27 | N00058 | =E1+ZG11-F6 : E6 | =E1+ZG11-X1 : 12 | | | |
| 28 | N00057 | =E1+ZG11-F6 : E4 | =E1+ZG11-X1 : 11 | | | |
| 29 | N00056 | =E1+ZG11-F6 : E2 | =E1+ZG11-X1 : 10 | | | |
| 30 | N00025 | =E1+ZG11-F1 : E4 | =E1+ZG11-Q1 : 3 | | | |
| 31 | N00054 | =E1+ZG11-F5 : E4 | =E1+ZG11-X1 : 8 | | | |
| 32 | N00052 | =E1+ZG11-X1 : PE | =E1+ZG11-X1 : PE | | | |
| 33 | N00051 | =E1+ZG11-X1 : N | =E1+ZG11-X1 : N | | | |
| 34 | N00050 | =E1+ZG11-F6 : E5 | =E1+ZG11-F5 : E5 | | | |
| 35 | N00049 | =E1+ZG11-F6 : E3 | =E1+ZG11-F5 : E3 | | | |
| 36 | N00048 | =E1+ZG11-F6 : E1 | =E1+ZG11-F5 : E1 | | | |
| 37 | N00032 | =E1+ZG11-F3 : E6 | =E1+ZG11-X1 : 6 | | | |
| 38 | N00031 | =E1+ZG11-F3 : E4 | =E1+ZG11-X1 : 5 | | | |
| 39 | N00030 | =E1+ZG11-F3 : E2 | =E1+ZG11-X1 : 4 | | | |
| 40 | N00029 | =E1+ZG11-F2 : E6 | =E1+ZG11-X1 : 3 | | | |
| 41 | N00028 | =E1+ZG11-F2 : E4 | =E1+ZG11-X1 : 2 | | | |
| 42 | N00055 | =E1+ZG11-F5 : E6 | =E1+ZG11-X1 : 9 | | | |
| 43 | L2 | =E1+ZG11-F5 : E3 | =H1+B1-Q1 : 3 | | | |
| 44 | L3 | =E1+ZG11-F5 : E5 | =H1+B1-F3 : E3 | | | |
| 45 | L3 | =E1+ZG11-F3 : E5 | =E1+ZG11-F5 : E5 | | | |
| 46 | L2 | =E1+ZG11-F3 : E3 | =E1+ZG11-F5 : E3 | | | |
| 47 | L1 | =E1+ZG11-F5 : E1 | =H1+B1-F3 : E1 | | | |
| 48 | L1 | =E1+ZG11-F3 : E1 | =E1+ZG11-F5 : E1 | | | |
| 49 | L2 | =H4+B1-F1 : 3 | =E1+ZG11-X1 : 11 | | | |
| 50 | L1 | =H4+B1-F1 : 1 | =E1+ZG11-X1 : 10 | | | |
| 51 | L3 | =H3+B1-F1 : 5 | =E1+ZG11-X1 : 9 | | | |
| 52 | L2 | =H3+B1-F1 : 3 | =E1+ZG11-X1 : 8 | | | |
| 53 | L1 | =H3+B1-F1 : 1 | =E1+ZG11-X1 : 7 | | | |
| 54 | L3 | =H2+B1-F1 : 5 | =E1+ZG11-X1 : 6 | | | |
| 55 | L2 | =H2+B1-F1 : 3 | =E1+ZG11-X1 : 5 | | | |
| 56 | L1 | =H2+B1-F1 : 1 | =E1+ZG11-X1 : 4 | | | |
| 57 | L3 | =H1+B1-F1 : 5 | =E1+ZG11-X1 : 3 | | | |
| 58 | L1 | =H1+B1-F1 : 1 | =E1+ZG11-X1 : 1 | | | |

| | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|--------|------------|
| Data | 23.06.2008 |
| Oprac. | Forusiński |
| Spraw. | |

| | |
|--|----------|
| Pochodz. | Wyk. dla |
| Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | |



| |
|------------|
| Wyk. przez |
| |
| |
| |
| |
| |

| | |
|--|----------------------|
| 1001-47/2003 | |
| Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 13 | Arkusz 1 z 2 Ark. |
| 548923 | |

Wersjaszkolna

Lista materiałowa

Arkusz: 1

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem |
|---------|-------|----------------------------------|----------------|-------------|----------|------------|------------|
| 1 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F1 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 2 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F2 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 3 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F3 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 4 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F5 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 5 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F6 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 6 | 1 | Wyłącznik włącz/wyłącz E 3pol. | T0-2-1/E | =E1+ZG11-Q1 | Moeller | 21,90 | 21,90zł |
| | | | | | | | 135,90zł |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | |
|----------|--------|------------------------------|-------|---|-----------------|--------|----------|
| Data | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista materiałowa | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Centrum Serwisowe | | | | | + |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | | Strony projektu | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 15 | | 548923 | Arkusz 1 |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | | z 1 Ark. |


Lista oznaczeń:

Strona
1

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E2 | " | =E1+ZG11-Q1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E4 | " | =E1+ZG11-Q1 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E6 | " | =E1+ZG11-Q1 | 5 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | " | =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F1 | E3 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F1 | E5 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | " | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 4 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 5 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 6 | | 1.6 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 16 | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
2

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 7 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F6 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 8 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =H1+B1-F3 | E3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F6 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 9 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 10 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 11 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 12 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-N1 | L3 | | =E1+ZG11-X0 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L2 | | =E1+ZG11-X0 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | PEN | | =E1+ZG11-X0 | PE | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L1 | | =E1+ZG11-X0 | 1 | | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 17 | | 548923 | | Arkusz 2 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
3

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-Q1 | 1 | | =E1+ZG11-F1 | E2 | Zabezpieczenie główne | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 2 | | =E1+ZG11-XS1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 3 | | =E1+ZG11-F1 | E4 | Zabezpieczenie główne | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 4 | | =E1+ZG11-XS1 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 5 | | =E1+ZG11-F1 | E6 | Zabezpieczenie główne | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 6 | | =E1+ZG11-XS1 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 1 | | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-F2 | E2 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-Q1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 3 | | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 4 | | =H1+B1-Q1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 5 | | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 6 | | =H1+B1-Q1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-F10 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 2 | | =H1+B1-Q7 | 1 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 4 | | =H1+B1-Q7 | 3 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 6 | | =H1+B1-Q7 | 5 | | 2.7 |
| =H1+B1-F2 | E1 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 1.3 |
| =H1+B1-F2 | E2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.3 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 18 | | Arkusz 3 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |
| 1 | | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
4

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-F7 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-Q1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E2 | | =H1+B1-T1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-F7 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-Q1 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E4 | | =H1+B1-T1 | 2 | | 1.4 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F4 | E1 | | =H1+B1-X3 | 1 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-G1 | plus | | 1.5 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F5 | E1 | | =H1+B1-X3 | 13 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F6 | E2 | | 1.6 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F6 | E1 | | =H2+B1-F6 | E1 | | 1.7 |
| =H1+B1-F6 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.7 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H2+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 19 | | Arkusz 4 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |


Lista oznaczeń:

Strona
5

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H2+B1-Q1 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H2+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F7 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 2 | | =H1+B1-Q4 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 4 | | =H1+B1-Q4 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F7 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 6 | | =H1+B1-Q4 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F10 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 2 | | =H1+B1-Q5 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F10 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 4 | | =H1+B1-Q5 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F10 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 6 | | =H1+B1-Q5 | 5 | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|----------------|-----------------|--------------|-----------|---|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  WSEAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | | Arkusz 5 | |
| | | | | | | | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| | | | | | | | | Aktualna: 20 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista oznaczeń:

Strona
6

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-G1 | E1 | | =H1+B1-T1 | 3 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | E2 | | =H1+B1-T1 | 4 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | minus | | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | plus | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.4 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H2+B1-K1 | L+ | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H4+B1-F6 | E1 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-Q5 | A2 | Brama 2 otw. | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H2+B1-G1 | minus | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | PE | | =H2+B1-K1 | PE | | 8.2 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H1+B1-X3 | 11 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H2+B1-F4 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 2 | Awar. zatrz. bramy 1 | =H1+B1-X3 | 2 | | 4.2 |
| =H1+B1-K2 | 3 | Brama 1 otw. | =H1+B1-X3 | 4 | | 4.3 |
| =H1+B1-K2 | 4 | Brama 1 zam. | =H1+B1-X3 | 6 | | 4.4 |
| =H1+B1-K2 | 5 | Brama 1 otwarta | =H1+B1-X3 | 8 | | 4.5 |
| =H1+B1-K2 | 6 | Brama 1 zamknięta | =H1+B1-X3 | 10 | | 4.6 |
| =H1+B1-K2 | 7 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X3 | 12 | | 4.7 |
| =H1+B1-K2 | 12 | Awar. zatrz. bramy 2 | =H1+B1-X3 | 14 | | 5.2 |
| =H1+B1-K2 | 13 | Brama 2 otw. | =H1+B1-X3 | 16 | | 5.3 |
| =H1+B1-K2 | 14 | Brama 2 zam. | =H1+B1-X3 | 18 | | 5.4 |
| =H1+B1-K2 | 15 | Brama 2 otwarta | =H1+B1-X3 | 20 | | 5.5 |
| =H1+B1-K2 | 16 | Brama 2 zamknięta | =H1+B1-X3 | 22 | | 5.6 |
| =H1+B1-K2 | 17 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X3 | 24 | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|--|------------------------------|--|--|----------------|-----------------|--------------|-----------|---|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Strony projektu | | Arkusz 6 | | |
| Ogółem: 442 | | Aktualna: 21 | | 548923 | | | | | | z 10 Ark. | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
7

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K1 | M | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K2 | 40 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H1+B1-X3 | 23 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H2+B1-F5 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | =H1+B1-Q3 | 21 | | 6.2 |
| =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | =H1+B1-Q2 | 21 | | 6.3 |
| =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-Q4 | A1 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-K2 | 32 | Brama 2 w górę | =H1+B1-Q6 | 21 | | 7.2 |
| =H1+B1-K2 | 33 | Brama 2 na dół | =H1+B1-Q5 | 21 | | 7.3 |
| =H1+B1-K2 | 34 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | A1 | Wentylacja hala 2 | 7.4 |
| =H1+B1-K2 | 40 | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.3 |
| =H1+B1-M1 | PE | Brama 1 | =H1+B1-X2 | PE | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | U | " | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | V | " | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | W | " | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-M2 | V | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | W | " | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | U | " | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.4 |
| =H1+B1-M3 | U | Brama 2 | =H1+B1-X2 | 7 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | V | " | =H1+B1-X2 | 8 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | W | " | =H1+B1-X2 | 9 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.5 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 22

548923

Arkusz 7
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|---|---|
| 1 | | | | | 2 | | | 3 | 4 |

Lista oznaczeń:

Strona
8

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-M4 | V | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X2 | 11 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | W | " | =H1+B1-X2 | 12 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | U | " | =H1+B1-X2 | 10 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.7 |
| =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | =H1+B1-Q1 | 53 | | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-Q1 | A2 | Obwód bezpieczeństwa | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 13 | | 3.4 |
| =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 14 | | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-P4 | X2 | Wentylacja hala 2 | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X1 | " | =H1+B1-Q4 | 14 | | 3.6 |
| =H1+B1-P4 | X1 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | 14 | | 3.7 |
| =H1+B1-P4 | X2 | " | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.7 |
| =H1+B1-Q1 | A1 | Obwód bezpieczeństwa | =H1+B1-X2 | 14 | | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | A2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =E1+2G11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|--|------------------------------|--|--|----------------|-----------------|--------------|-----------|---|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Strony projektu | | Arkusz 8 | | |
| Ogółem: 442 | | Aktualna: 23 | | 548923 | | | | | | z 10 Ark. | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
9

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 4 | | =H1+B1-F1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 6 | | =H1+B1-F1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-Q4 | 13 | | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 14 | | =H1+B1-P2 | X1 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 54 | | =H1+B1-X2 | 15 | | 3.3 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A1 | " | =H1+B1-Q3 | 22 | | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q7 | A2 | Wentylacja hala 2 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-F7 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-Q3 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-Q3 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-F7 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-Q3 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-Q3 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-F7 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-Q3 | 5 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-Q3 | 2 | | 2.2 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 24

548923

Arkusz 9
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|--|--|
| 1 | | | | | | | | | |


Lista oznaczeń:

Strona
10

| Źródło Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | Cel Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----|
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 21 | | =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | 6.3 |
| =H1+B1-Q2 | 22 | | =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | =H1+B1-Q2 | 22 | | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | 1 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 6 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 3 | | =H1+B1-Q2 | 3 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 4 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 5 | | =H1+B1-Q2 | 5 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 2 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 21 | | =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | 6.2 |
| =H1+B1-Q3 | 22 | | =H1+B1-Q2 | A1 | Brama 1 otw. | 6.2 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-G1 | minus | | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A1 | " | =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | 1 | | =H1+B1-F8 | 2 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 2 | | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 3 | | =H1+B1-F8 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 4 | | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 5 | | =H1+B1-F8 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 6 | | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|--------------|--|-----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 25 | | | | z 10 Ark. | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

| | | | |
|---------------------|-----|------|----|
| Napięcie mierzone | V | Fazy | Hz |
| Napięcie znamionowe | 400 | 3 | 50 |
| Nap. pomocnicze 1 | | | |
| Nap. pomocnicze 2 | | | |
| Nap. pomocnicze 3 | | | |

Rodzaj wykonania

 PE PE+N PEN Trafo Trafo
+
Prostown. Połącz.
bezpośr.**Kolory:**

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:


SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|-------------------------------|---|-----------------|--------------|---|---|--|--------|----------------------|
| | | | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Strona tytułowa | 1001-47/2003 | = | + | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 64 | 548923 | Arkusz 1 z 1 Ark. |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | | | | |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | | |


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|-----------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | =H1_Przyklad KTP_StrT.0001 | Strona tytułowa | 23.06.2008 |
| 2 | =H1_Urzadzenie1.0001 | Zasilanie urzadzenia H2 | 23.06.2008 |
| 3 | =H1_Urzadzenie1.0002 | Odczepy z silnikami | 23.06.2008 |
| 4 | =H1_Urzadzenie1.0003 | Obwód bezpieczeństwa | 23.06.2008 |
| 5 | =H1_Urzadzenie1.0004 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 6 | =H1_Urzadzenie1.0005 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 7 | =H1_Urzadzenie1.0006 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 8 | =H1_Urzadzenie1.0007 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 9 | =H1_Urzadzenie1.0008 | Karta sterownicza | 23.06.2008 |
| 10 | =H1_Przyklad KTP_LZac.0001 | Lista zacisków =H1+B1-X2 | 23.06.2008 |
| 11 | =H1_Przyklad KTP_LZac.0002 | Lista zacisków =H1+B1-X3 | 23.06.2008 |
| 12 | =H1_Przyklad KTP_LZac.0003 | Lista zacisków =H1+B4-X1 | 23.06.2008 |
| 13 | =H1_Przyklad KTP_LKab.0001 | Lista kabli | 23.06.2008 |
| 14 | =H1_Przyklad KTP_PKab.0001 | Plan kabla =H1+B1-W1 | 23.06.2008 |
| 15 | =H1_Przyklad KTP_PKab.0002 | Plan kabla =H1+B1-W2 | 23.06.2008 |
| 16 | =H1_Przyklad KTP_PKab.0003 | Plan kabla =H1+B1-W3 | 23.06.2008 |
| 17 | =H1_Przyklad KTP_PKab.0004 | Plan kabla =H1+B1-W4 | 23.06.2008 |
| 18 | =H1_Przyklad KTP_PKab.0005 | Plan kabla =H1+B1-W100 | 23.06.2008 |
| 19 | =H1_Przyklad KTP_PKab.0006 | Plan kabla =H1+B1-W101 | 23.06.2008 |
| 20 | =H1_Przyklad KTP_PDrut.0001 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 21 | =H1_Przyklad KTP_PDrut.0002 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 22 | =H1_Przyklad KTP_PDrut.0003 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 23 | =H1_Przyklad KTP_PDrut.0004 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 24 | =H1_Przyklad KTP_LMat.0001 | Lista materiałowa | 23.06.2008 |
| 25 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0001 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 26 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0002 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 27 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0003 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 28 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0004 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 29 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0005 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 30 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0006 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 31 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0007 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 32 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0008 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 33 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0009 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 34 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0010 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 35 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0011 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 36 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0012 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|-------------|---|----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | | 548923 | | Arkusz 1 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | z 2 Ark. | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|----------------------------|----------------|------------|
| 37 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0013 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 38 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0014 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 39 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0015 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 40 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0016 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 41 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0017 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 42 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0018 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 43 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0019 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 44 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0020 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 45 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0021 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 46 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0022 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 47 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0023 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 48 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0024 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 49 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0025 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 50 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0026 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 51 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0027 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 52 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0028 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 53 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0029 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 54 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0030 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 55 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0031 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 56 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0032 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 57 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0033 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 58 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0034 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 59 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0035 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 60 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0036 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 61 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0037 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 62 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0038 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 63 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0039 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 64 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0040 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 65 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0041 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 66 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0042 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 67 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0043 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 68 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0044 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 69 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0045 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 70 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0046 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 71 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0047 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 72 | =H1_Przyklad KTP_Lozn.0048 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

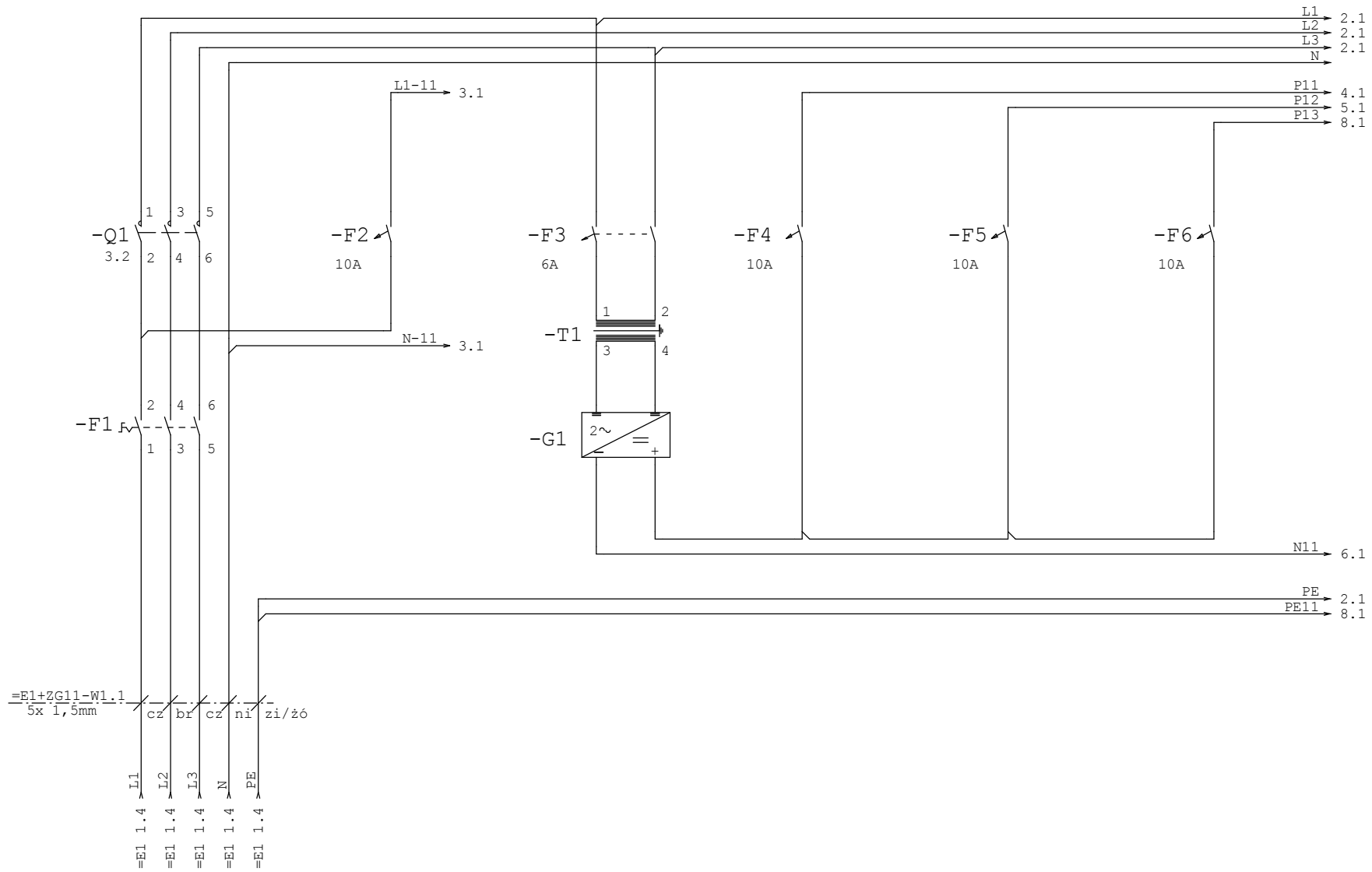
Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|-------------|---|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | | Arkusz 2 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| | | | | | | | | | | 548923 | |
| | | | | | | | | | | z 2 Ark. | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| | | | | | | | | | | 7 | |
| | | | | | | | | | | 8 | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W1.1
5x 1,5mm

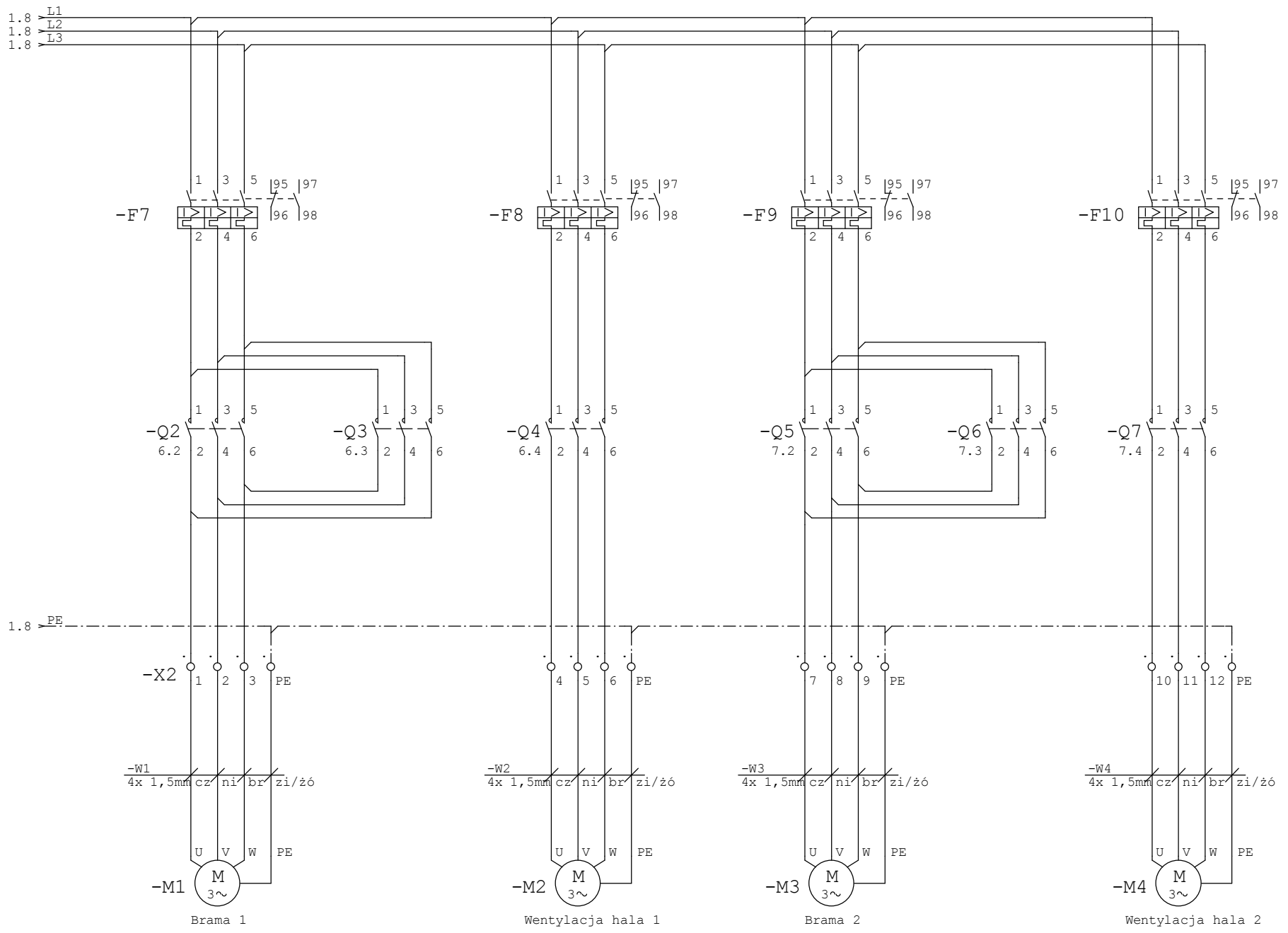
L1 1.4
=E1
L2 1.4
=E1
L3 1.4
=E1
N 1.4
=E1
PE 1.4
=E1

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | WSCAD | | Zasilanie urządzenia H2 | | 1001-47/2003 | | =H1 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 1 | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Piotrkowska 77 | | | | | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Wyk. przez | | | | | | | | | | Aktualna: 67 | | z 8 Ark. | |

C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

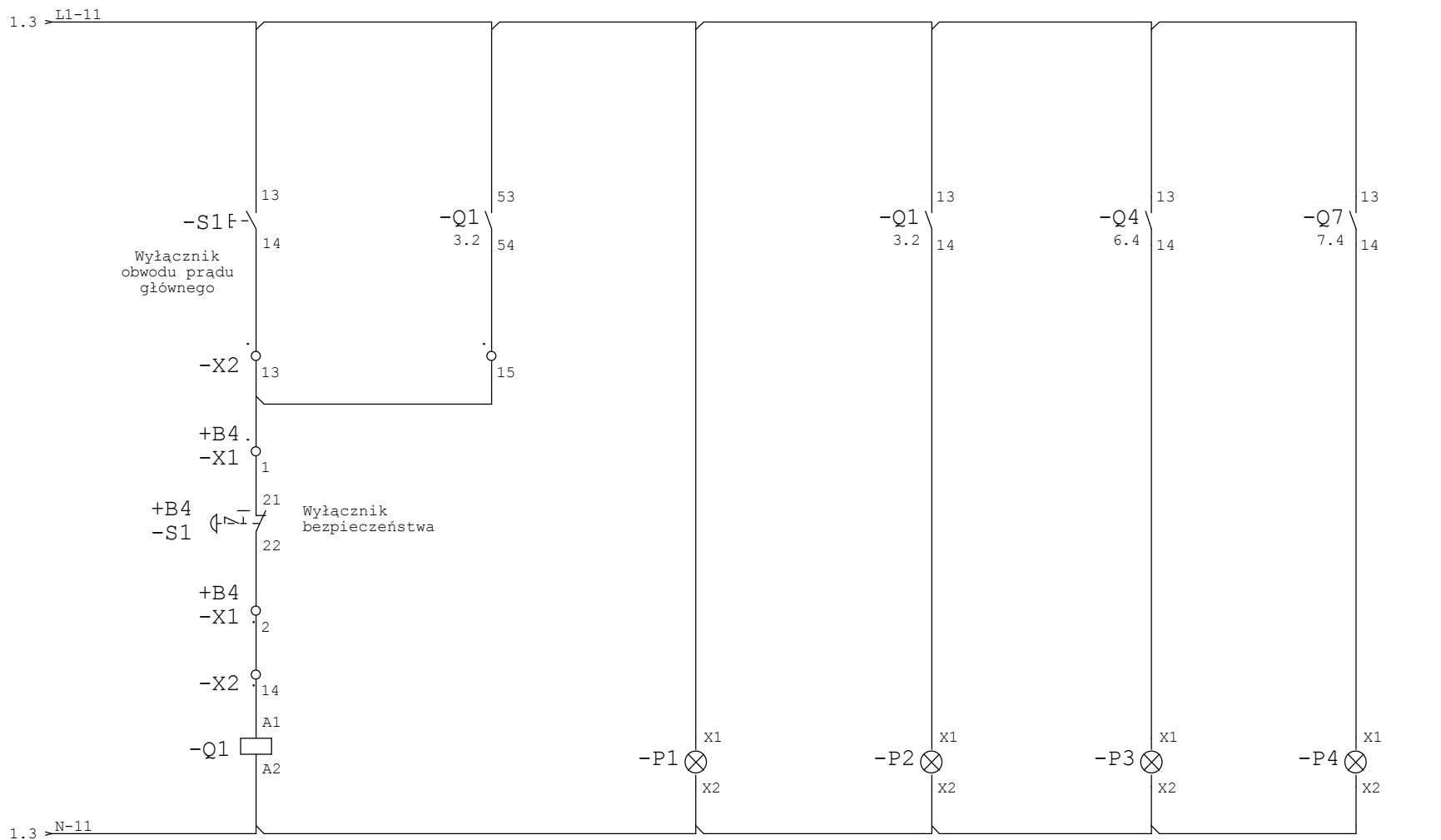


| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|---------------------|--|--------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | Odczepy z silnikami | | 1001-47/2003 | | =H1 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Spraw. | | | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 68 | | | | | | z 8 Ark. | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Obwód bezpieczeństwa Wyłącznik główny wł. Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. Wentylacja hala 1 Wentylacja hala 2

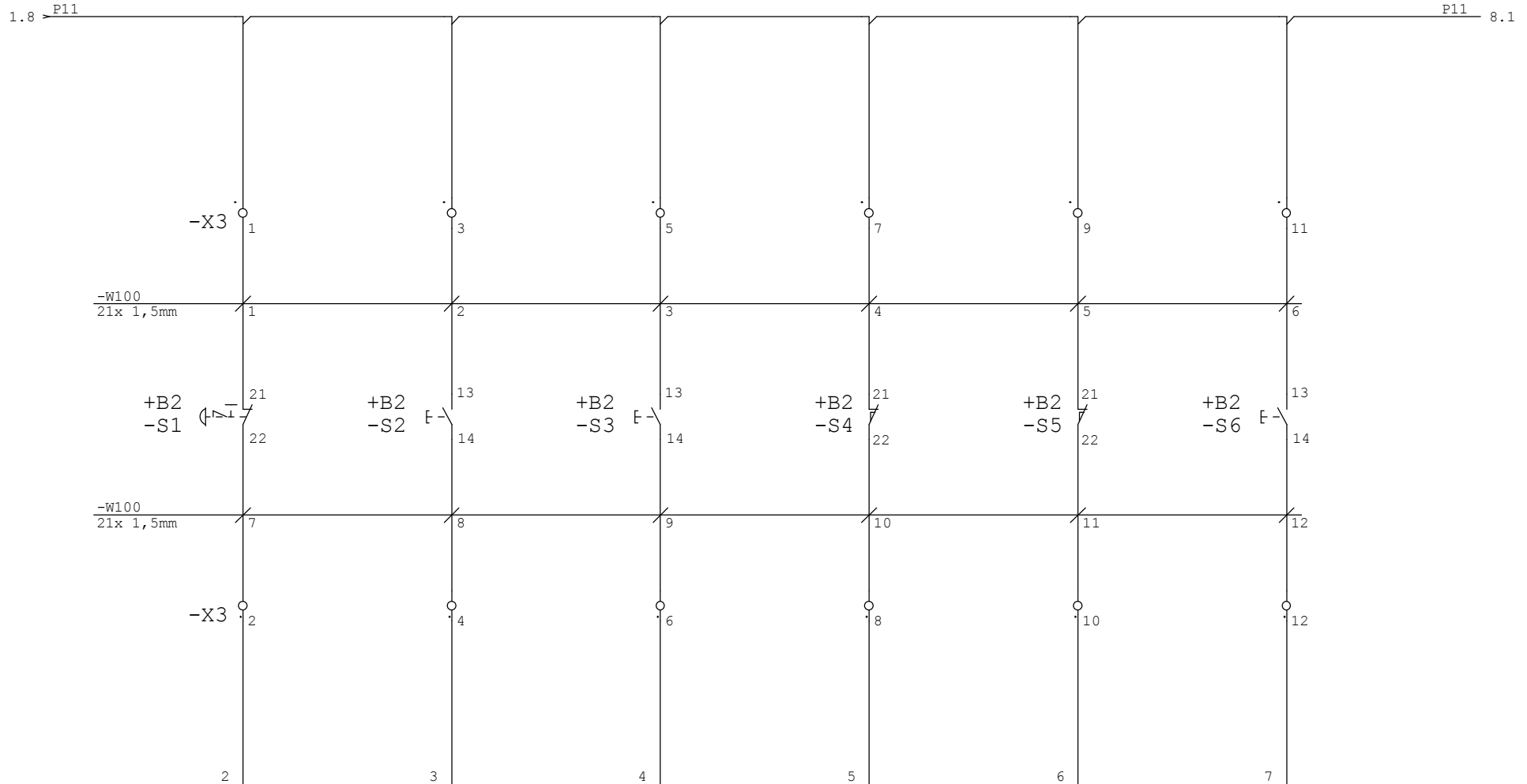
| | | |
|-----|----|----|
| 1.2 | 1 | 2 |
| 1.2 | 3 | 4 |
| 1.2 | 5 | 6 |
| 3.5 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| 3.3 | 53 | 54 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|------------------------------|---|----------------------|-----------------|----------|
| | | | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Obwód bezpieczeństwa | 1001-47/2003 | =H1 |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | +B1 |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | Arkusz 3 |
| | | | | | | | | | Ogółem: 442 | z 8 Ark. |
| | | | | | | | | | Aktualna: 69 | 548923 |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E0.0 | 8.3 | E0.1 | 8.3 | E0.2 | 8.3 | E0.3 | 8.3 | E0.4 | 8.3 | E0.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 1 | | Brama 1 otw. | | Brama 1 zam. | | Brama 1 otwarta | | Brama 1 zamknięta | | Wentylacja hala 1 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------------------------|-------|----------|----------|-------------|--|------------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 1001-47/2003 | =H1 +B1 | Arkusz 4 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | Węjścia SPS | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 70 | 548923 | |

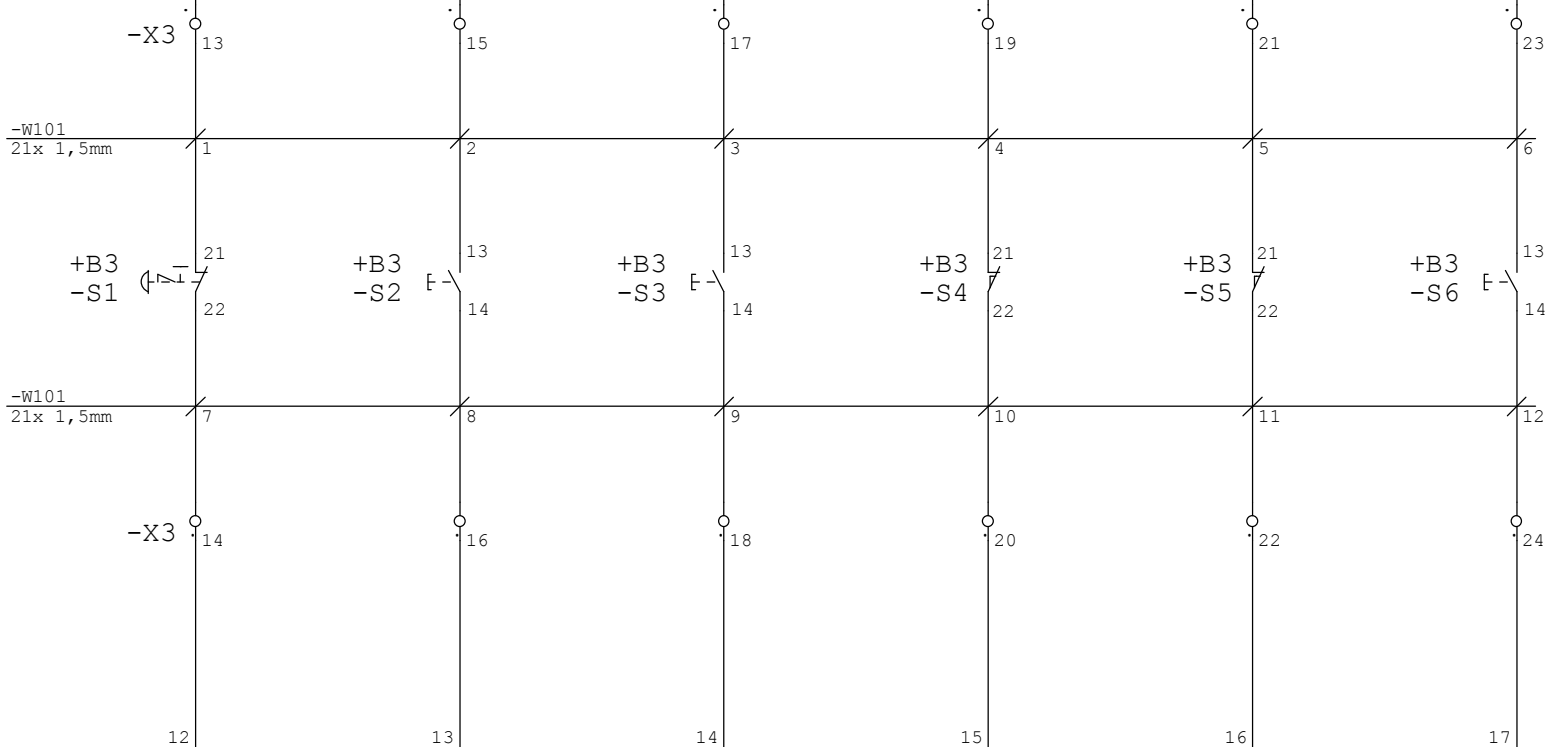


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

1.8 P12 8.1 P12



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E1.0 | 8.3 | E1.1 | 8.3 | E1.2 | 8.3 | E1.3 | 8.3 | E1.4 | 8.3 | E1.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 2 | | Brama 2 otw. | | Brama 2 zam. | | Brama 2 otwarta | | Brama 2 zamknięta | | Wentylacja hala 2 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

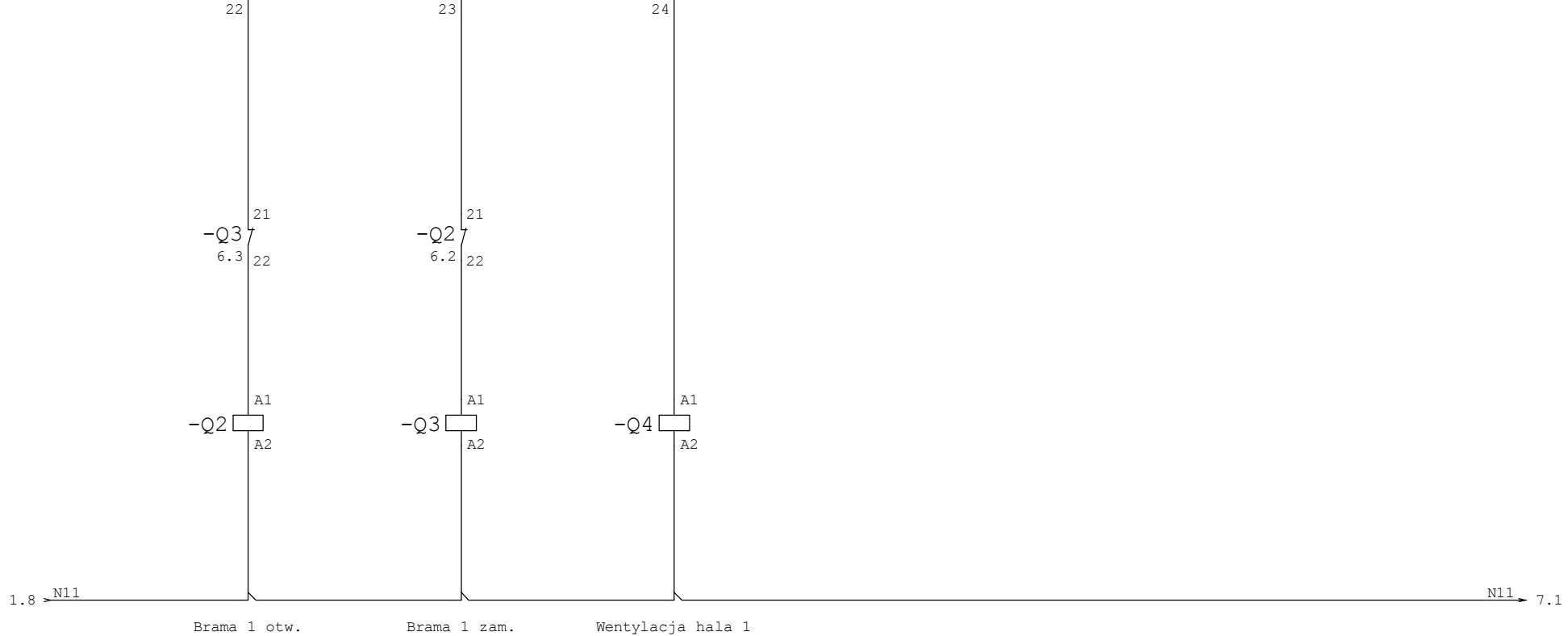
| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|-------------|--|------------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Wejścia SPS | 1001-47/2003 | =H1 +B1 | Arkusz 5 z 8 Ark. |
| | | | | | | | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 71 | 548923 | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 1 w górę | | Brama 1 na dół | | Wentylacja hala 1 | |
| A0.0 | 8.3 | A0.1 | 8.3 | A0.2 | 8.3 |



| | | |
|-----|----|----|
| 2.2 | 1 | 2 |
| 2.2 | 3 | 4 |
| 2.2 | 5 | 6 |
| 2.2 | 13 | 14 |
| 6.3 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.3 | 1 | 2 |
| 2.3 | 3 | 4 |
| 2.3 | 5 | 6 |
| 2.3 | 13 | 14 |
| 6.2 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.4 | 1 | 2 |
| 2.4 | 3 | 4 |
| 2.4 | 5 | 6 |
| 3.6 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

Brama 1 otw. Brama 1 zam. Wentylacja hala 1

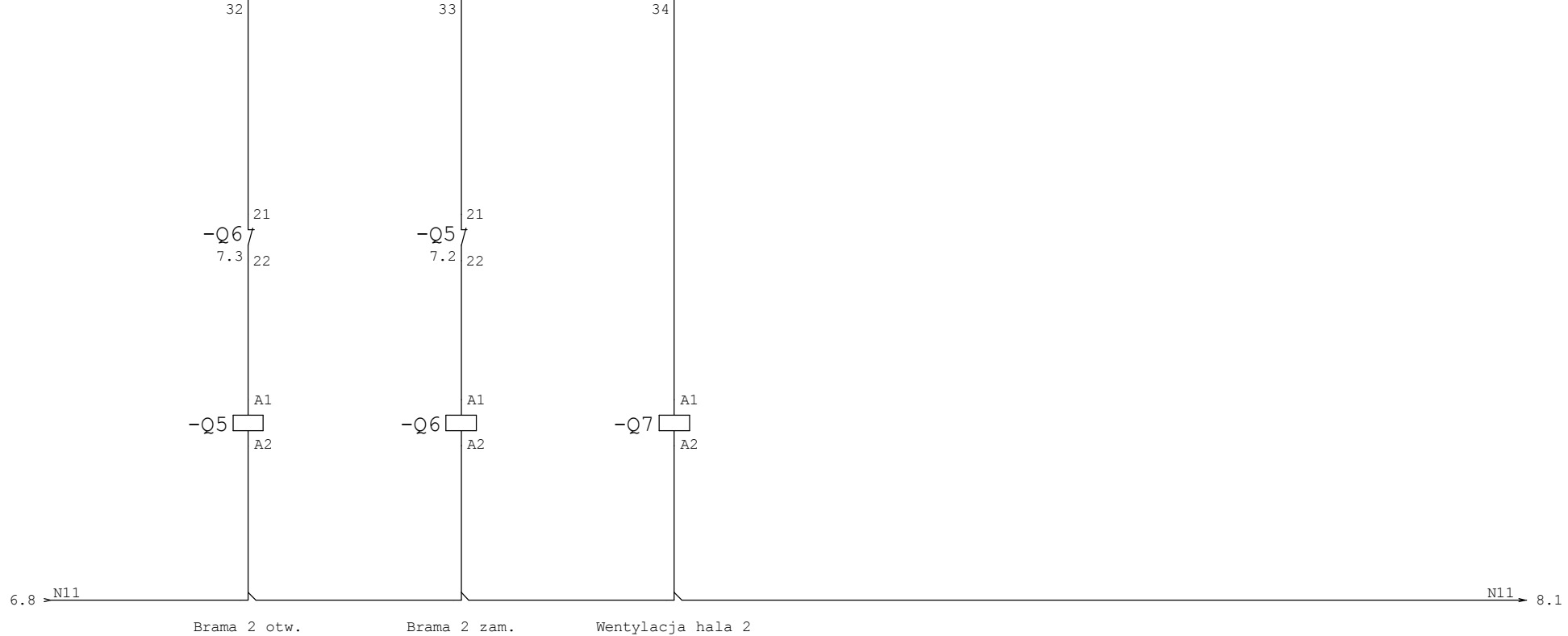
| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | Wyjścia SPS | | 1001-47/2003 | | =H1 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Strony projektu | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Ogółem: 442 | | Arkusz 6 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Wyk. dla | | Aktualna: 72 | | z 8 Ark. | |
| Norma | | Pochodz. | | Wyk. przez | | | | 548923 | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 2 w górę | | Brama 2 na dół | | Wentylacja hala 2 | |
| A1.0 | 8.3 | A1.1 | 8.3 | A1.2 | 8.3 |



| | | |
|-----|----|----|
| 2.5 | 1 | 2 |
| 2.5 | 3 | 4 |
| 2.5 | 5 | 6 |
| 2.5 | 13 | 14 |
| 7.3 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.6 | 1 | 2 |
| 2.6 | 3 | 4 |
| 2.6 | 5 | 6 |
| 2.6 | 13 | 14 |
| 7.2 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.7 | 1 | 2 |
| 2.7 | 3 | 4 |
| 2.6 | 5 | 6 |
| 3.7 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

Brama 2 otw.

Brama 2 zam.

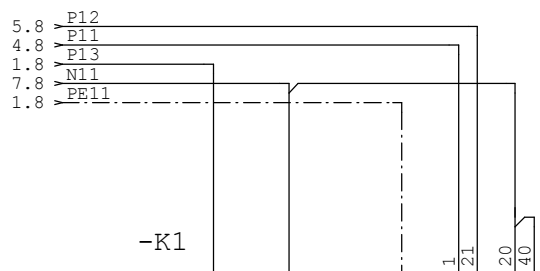
Wentylacja hala 2

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------|-------|--|----------|---|-------------|--------------|------------|--|--------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Wyjścia SPS | 1001-47/2003 | =H1 +B1 | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 73 | 548923 | Arkusz 7 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Forusiński | | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | |


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | L+ | | M | | PE | | L+ | | L+ | | 1M | | 2M | |
|---|--------|------|------|----------------------|----------------------|----|----|------|------|------|-------------------|----------------|--|----|--|
| S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Central Device CPU 315 48kB | 2 | E0.0 | 4.2 | Awar. zatrz. bramy 1 | | | | 22 | A0.0 | 6.2 | Brama 1 w górę | | | | |
| | 3 | E0.1 | 4.3 | Brama 1 otw. | | | | 23 | A0.1 | 6.3 | Brama 1 na dół | | | | |
| | 4 | E0.2 | 4.4 | Brama 1 zam. | | | | 24 | A0.2 | 6.4 | Wentylacja hala 1 | | | | |
| | 5 | E0.3 | 4.5 | Brama 1 otwarta | | | | 25 | A0.3 | | | | | | |
| | 6 | E0.4 | 4.6 | Brama 1 zamknięta | | | | 26 | A0.4 | | | | | | |
| | 7 | E0.5 | 4.7 | Wentylacja hala 1 | | | | 27 | A0.5 | | | | | | |
| | 8 | E0.6 | | | | | 28 | A0.6 | | | | | | | |
| | 9 | E0.7 | | | | | 29 | A0.7 | | | | | | | |
| | S7-300 | 12 | E1.0 | 5.2 | Awar. zatrz. bramy 2 | | | | 32 | A1.0 | 7.2 | Brama 2 w górę | | | |
| 13 | | E1.1 | 5.3 | Brama 2 otw. | | | | 33 | A1.1 | 7.3 | Brama 2 na dół | | | | |
| 14 | | E1.2 | 5.4 | Brama 2 zam. | | | | 34 | A1.2 | 7.4 | Wentylacja hala 2 | | | | |
| 15 | | E1.3 | 5.5 | Brama 2 otwarta | | | | 35 | A1.3 | | | | | | |
| 16 | | E1.4 | 5.6 | Brama 2 zamknięta | | | | 36 | A1.4 | | | | | | |
| 17 | | E1.5 | 5.7 | Wentylacja hala 2 | | | | 37 | A1.5 | | | | | | |
| 18 | | E1.6 | | | | | 38 | A1.6 | | | | | | | |
| 19 | | E1.7 | | | | | 39 | A1.7 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-----|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Karta sterownicza | | 1001-47/2003 | | =H1 | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | +B1 | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Strony projektu | | Arkusz 8 | | | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | z 8 Ark. | |
| | | | | | | | | Aktualna: 74 | | 548923 | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =H1+B1-X2


Strona
1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--------------------|--------------|-------------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | =H1+B1-W1 4x 1,5mm | cz | Brama 1 | -M1 | U | 1 | | -Q2 | 2 | | | | 2.2 |
| | | | | ni | Brama 1 | -M1 | V | 2 | | -Q2 | 4 | | | | 2.2 |
| | | | | br | Brama 1 | -M1 | W | 3 | | -Q2 | 6 | | | | 2.2 |
| | | | | zi/żó | Brama 1 | -M1 | PE | PE | • | =E1+ZG11- | PE | | | | 2.2 |
| | | | | cz | Wentylacja hala 1 | -M2 | U | 4 | | -Q4 | 2 | | | | 2.4 |
| | | | | ni | Wentylacja hala 1 | -M2 | V | 5 | | -Q4 | 4 | | | | 2.4 |
| | | | | br | Wentylacja hala 1 | -M2 | W | 6 | | -Q4 | 6 | | | | 2.4 |
| | | | | zi/żó | Wentylacja hala 1 | -M2 | PE | PE | • | | | | | | 2.4 |
| | | | | cz | Brama 2 | -M3 | U | 7 | | -Q5 | 2 | | | | 2.5 |
| | | | | ni | Brama 2 | -M3 | V | 8 | | -Q5 | 4 | | | | 2.5 |
| | | | | br | Brama 2 | -M3 | W | 9 | | -Q5 | 6 | | | | 2.5 |
| | | | | zi/żó | Brama 2 | -M3 | PE | PE | • | | | | | | 2.6 |
| | | | | cz | Wentylacja hala 2 | -M4 | U | 10 | | -Q7 | 2 | | | | 2.7 |
| | | | | ni | Wentylacja hala 2 | -M4 | V | 11 | | -Q7 | 4 | | | | 2.7 |
| | | | | br | Wentylacja hala 2 | -M4 | W | 12 | | -Q7 | 6 | | | | 2.7 |
| | | | | zi/żó | Wentylacja hala 2 | -M4 | PE | PE | • | | | | | | 2.7 |
| | | | | | | =H1+B4-X1 | 1 | 13 | • | -S1 | 14 | | | | 3.2 |
| | | | | | | =H1+B4-X1 | 2 | 14 | | -Q1 | A1 | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | 15 | • | -Q1 | 54 | | | | 3.3 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

| | | | | | | | | |
|--------|------------|------------------------------|-------|--|--------------------------|--------------|------------|----------|
| Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista zacisków =H1+B1-X2 | 1001-47/2003 | = | + |
| Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | | |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | Strony projektu | | 548923 | Arkusz 1 | |
| | | Piotrkowska 77 | | Ogółem: 442 | | | | z 3 Ark. |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | |


Lista zacisków: =H1+B1-X3

Strona
2

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S1 | 21 | 1 | • | -F4 | E1 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S1 | 22 | 2 | | -K2 | 2 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S2 | 13 | 3 | • | | | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S2 | 14 | 4 | | -K2 | 3 | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S3 | 13 | 5 | • | | | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S3 | 14 | 6 | | -K2 | 4 | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S4 | 21 | 7 | • | | | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S4 | 22 | 8 | | -K2 | 5 | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S5 | 21 | 9 | • | | | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S5 | 22 | 10 | | -K2 | 6 | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S6 | 13 | 11 | • | -K2 | 1 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B2-S6 | 14 | 12 | | -K2 | 7 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S1 | 21 | 13 | • | -F5 | E1 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S1 | 22 | 14 | | -K2 | 12 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S2 | 13 | 15 | • | | | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S2 | 14 | 16 | | -K2 | 13 | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S3 | 13 | 17 | • | | | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S3 | 14 | 18 | | -K2 | 14 | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S4 | 21 | 19 | • | | | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S4 | 22 | 20 | | -K2 | 15 | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S5 | 21 | 21 | • | | | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S5 | 22 | 22 | | -K2 | 16 | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S6 | 13 | 23 | • | -K2 | 21 | | | | | 5.7 |
| | | | | | | | | | | | =H1+B3-S6 | 14 | 24 | | -K2 | 17 | | | | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|--------------|--------|---|----------|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista zacisków =H1+B1-X2 | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | 442 | | Arkusz 2 |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Aktualna: 76 | | 548923 | | |
| Norma | | | | Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Lista zacisków: =H1+B4-X1

Strona
3

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Wyłącznik bezpieczeństwa | -S1 | 21 | 1 | =H1+B1-X2 | 13 | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | | | | Wyłącznik bezpieczeństwa | -S1 | 22 | 2 | =H1+B1-X2 | 14 | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\


Lista kabli

| Nr. | Urządzenie zewnętrzne | Oznaczenie kabla | Typ kabla | Ilość żył | Tekst funkcyjny celu |
|-----|-----------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|
| 1 | =H1+B1-M1 | =H1+B1-W1 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 1 |
| 2 | =H1+B1-M2 | =H1+B1-W2 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 1 |
| 3 | =H1+B1-M3 | =H1+B1-W3 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 2 |
| 4 | =H1+B1-M4 | =H1+B1-W4 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 2 |
| 5 | =H1+B2-S1 | =H1+B1-W100 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| 6 | =H1+B3-S1 | =H1+B1-W101 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------|-------|-------|------------------------------|----------|--|-----------------|--------|--------------|----------|---|
| Data | | | | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista kabli | | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | | | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + |
| Spraw. | | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| | | | | | Piotrkowska 77 | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | 548923 | | Arkusz 1 | |
| 1 | | | | | | | | Ogółem: 442 | | | z 1 Ark. | |
| | | | | | | | | Aktualna: 78 | | | | |

Kabel: =H1+B1-W1 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 1

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | Arkusz/Pole |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-M1 | W | Brama 1 | | 4x 1,5mm | br | =H1+B1-X2 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | U | " | | " | cz | =H1+B1-X2 | 1 | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | V | " | | " | ni | =H1+B1-X2 | 2 | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | PE | " | | " | zi/żół | =H1+B1-X2 | PE | 2.2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|------------------------------|----------|------------|--|-----------------|--------|----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | = | + | Arkusz 1 |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | | |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | 548923 | z 6 Ark. |
| | | | | | Piotrkowska 77 | | | | Ogółem: 442 | | |
| | | | | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Aktualna: 79 | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Kabel: =H1+B1-W2 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 2


| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H1+B1-M2 | W | Wentylacja hala 1 | | 4x 1,5mm | br | =H1+B1-X2 | 6 | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | U | " | | " | cz | =H1+B1-X2 | 4 | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | V | " | | " | ni | =H1+B1-X2 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | PE | " | | " | zi/żó | =H1+B1-X2 | PE | 2.4 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

A B C D E F

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|--------|------------------------------|--|-------------------------|--------------|-----------------|----------|--|
| | | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych |  | Zasilanie urządzenia H4 | 1001-47/2003 | = | | |
| | | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | + | |
| | | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | | |
| | | | | | | Piotrkowska 77 | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Strony projektu | Arkusz 2 | |
| | | | | | | | | | | Ogółem: 442 | z 6 Ark. | |
| | | | | | | | | | | Aktualna: 80 | 548923 | |

Kabel: =H1+B1-W3

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 3

Cel zewnętrzny

Cel wewnętrzny

| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Arkusz/Pole |
|------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|------------|-----------|-----------------|-------------|
| =H1+B1-M3 | W | Brama 2 | | 4x 1,5mm | br | =H1+B1-X2 | 9 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | U | " | | " | cz | =H1+B1-X2 | 7 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | V | " | | " | ni | =H1+B1-X2 | 8 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | PE | " | | " | zi/żół | =H1+B1-X2 | PE | | 2.6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Kabel: =H1+B1-W4

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 4

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H1+B1-M4 | W | Wentylacja hala 2 | | 4x 1,5mm | br | =H1+B1-X2 | 12 | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | U | " | | " | cz | =H1+B1-X2 | 10 | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | V | " | | " | ni | =H1+B1-X2 | 11 | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | PE | " | | " | zi/żół | =H1+B1-X2 | PE | 2.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |


548923

Kabel: =H1+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny |
| =H1+B2-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H1+B1-X3 | 1 | 4.2 |
| =H1+B2-S2 | 13 | | | " | 2 | =H1+B1-X3 | 3 | 4.3 |
| =H1+B2-S3 | 13 | | | " | 3 | =H1+B1-X3 | 5 | 4.4 |
| =H1+B2-S4 | 21 | | | " | 4 | =H1+B1-X3 | 7 | 4.5 |
| =H1+B2-S5 | 21 | | | " | 5 | =H1+B1-X3 | 9 | 4.6 |
| =H1+B2-S6 | 13 | | | " | 6 | =H1+B1-X3 | 11 | 4.7 |
| =H1+B2-S1 | 22 | | | " | 7 | =H1+B1-X3 | 2 | 4.2 |
| =H1+B2-S2 | 14 | | | " | 8 | =H1+B1-X3 | 4 | 4.3 |
| =H1+B2-S3 | 14 | | | " | 9 | =H1+B1-X3 | 6 | 4.4 |
| =H1+B2-S4 | 22 | | | " | 10 | =H1+B1-X3 | 8 | 4.5 |
| =H1+B2-S5 | 22 | | | " | 11 | =H1+B1-X3 | 10 | 4.6 |
| =H1+B2-S6 | 14 | | | " | 12 | =H1+B1-X3 | 12 | 4.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|--|----------|------------|--|-----------------|--|--------|----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | |  Zasilanie urządzenia H4 | 1001-47/2003 | | = | |
| | | | | Oprac. | | | | | Strony projektu | | 548923 | Arkusz 5 |
| | | | | Spraw. | | | | | Ogółem: 442 | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Aktualna: 83 | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Kabel: =H1+B1-W101 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 6

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H1+B3-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H1+B1-X3 | 13 | 5.2 |
| =H1+B3-S2 | 13 | | | " | 2 | =H1+B1-X3 | 15 | 5.3 |
| =H1+B3-S3 | 13 | | | " | 3 | =H1+B1-X3 | 17 | 5.4 |
| =H1+B3-S4 | 21 | | | " | 4 | =H1+B1-X3 | 19 | 5.5 |
| =H1+B3-S5 | 21 | | | " | 5 | =H1+B1-X3 | 21 | 5.6 |
| =H1+B3-S6 | 13 | | | " | 6 | =H1+B1-X3 | 23 | 5.7 |
| =H1+B3-S1 | 22 | | | " | 7 | =H1+B1-X3 | 14 | 5.2 |
| =H1+B3-S2 | 14 | | | " | 8 | =H1+B1-X3 | 16 | 5.3 |
| =H1+B3-S3 | 14 | | | " | 9 | =H1+B1-X3 | 18 | 5.4 |
| =H1+B3-S4 | 22 | | | " | 10 | =H1+B1-X3 | 20 | 5.5 |
| =H1+B3-S5 | 22 | | | " | 11 | =H1+B1-X3 | 22 | 5.6 |
| =H1+B3-S6 | 14 | | | " | 12 | =H1+B1-X3 | 24 | 5.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|------------------------|--|----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | | 1001-47/2003 | | = |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | Plan kabla =H1+B1-W101 | | + |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | Strony projektu | | Arkusz 6 |
| | | | | | Piotrkowska 77 | | | Ogółem: 442 | | z 6 Ark. |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Aktualna: 84 | | 548923 |
| 1 | | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H1

Strona: 1

| Nr | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 1 | N00350 | =H1+B1-Q6 : A2 | =H1+B1-Q5 : A2 | | | |
| 2 | N00401 | =H1+B1-K2 : 40 | =H1+B1-K2 : 20 | | | |
| 3 | N00349 | =H1+B1-Q7 : A2 | =H1+B1-Q6 : A2 | | | |
| 4 | N00088 | =H1+B1-Q3 : 1 | =H1+B1-Q2 : 1 | | | |
| 5 | N00099 | =H1+B1-Q4 : 6 | =H1+B1-X2 : 6 | | | |
| 6 | N00098 | =H1+B1-Q4 : 5 | =H1+B1-F8 : 6 | | | |
| 7 | N00097 | =H1+B1-Q4 : 4 | =H1+B1-X2 : 5 | | | |
| 8 | N00096 | =H1+B1-Q4 : 3 | =H1+B1-F8 : 4 | | | |
| 9 | N00095 | =H1+B1-Q4 : 2 | =H1+B1-X2 : 4 | | | |
| 10 | N00094 | =H1+B1-Q4 : 1 | =H1+B1-F8 : 2 | | | |
| 11 | N00093 | =H1+B1-Q3 : 6 | =H1+B1-Q2 : 2 | | | |
| 12 | N00092 | =H1+B1-Q3 : 5 | =H1+B1-Q2 : 5 | | | |
| 13 | N00091 | =H1+B1-Q3 : 4 | =H1+B1-Q2 : 4 | | | |
| 14 | N00125 | =H1+B1-F10 : 3 | =H1+B1-F9 : 3 | | | |
| 15 | N00089 | =H1+B1-Q3 : 2 | =H1+B1-Q2 : 6 | | | |
| 16 | N00102 | =H1+B1-Q5 : 3 | =H1+B1-F9 : 4 | | | |
| 17 | N00087 | =H1+B1-Q2 : 6 | =H1+B1-X2 : 3 | | | |
| 18 | N00086 | =H1+B1-Q2 : 5 | =H1+B1-F7 : 6 | | | |
| 19 | N00085 | =H1+B1-Q2 : 4 | =H1+B1-X2 : 2 | | | |
| 20 | N00084 | =H1+B1-Q2 : 3 | =H1+B1-F7 : 4 | | | |
| 21 | N00083 | =H1+B1-Q2 : 2 | =H1+B1-X2 : 1 | | | |
| 22 | N00082 | =H1+B1-Q2 : 1 | =H1+B1-F7 : 2 | | | |
| 23 | N00081 | =H1+B1-G1 : E2 | =H1+B1-T1 : 4 | | | |
| 24 | N00080 | =H1+B1-G1 : E1 | =H1+B1-T1 : 3 | | | |
| 25 | N00079 | =H1+B1-F3 : E4 | =H1+B1-T1 : 2 | | | |
| 26 | N00078 | =H1+B1-F3 : E2 | =H1+B1-T1 : 1 | | | |
| 27 | N00090 | =H1+B1-Q3 : 3 | =H1+B1-Q2 : 3 | | | |
| 28 | N00112 | =H1+B1-Q7 : 1 | =H1+B1-F10 : 2 | | | |
| 29 | N00400 | =H1+B1-K2 : 20 | =H1+B1-K1 : M | | | |
| 30 | N00123 | =H1+B1-F9 : 5 | =H1+B1-F8 : 5 | | | |
| 31 | N00122 | =H1+B1-F9 : 3 | =H1+B1-F8 : 3 | | | |
| 32 | N00121 | =H1+B1-F9 : 1 | =H1+B1-F8 : 1 | | | |
| 33 | N00120 | =H1+B1-F8 : 5 | =H1+B1-F7 : 5 | | | |
| 34 | N00119 | =H1+B1-F8 : 3 | =H1+B1-F7 : 3 | | | |
| 35 | N00118 | =H1+B1-F8 : 1 | =H1+B1-F7 : 1 | | | |
| 36 | N00117 | =H1+B1-Q7 : 6 | =H1+B1-X2 : 12 | | | |
| 37 | N00116 | =H1+B1-Q7 : 5 | =H1+B1-F10 : 6 | | | |
| 38 | N00115 | =H1+B1-Q7 : 4 | =H1+B1-X2 : 11 | | | |
| 39 | N00100 | =H1+B1-Q5 : 1 | =H1+B1-F9 : 2 | | | |
| 40 | N00113 | =H1+B1-Q7 : 2 | =H1+B1-X2 : 10 | | | |
| 41 | N00101 | =H1+B1-Q5 : 2 | =H1+B1-X2 : 7 | | | |
| 42 | N00111 | =H1+B1-Q6 : 6 | =H1+B1-Q5 : 2 | | | |
| 43 | N00110 | =H1+B1-Q6 : 5 | =H1+B1-Q5 : 5 | | | |
| 44 | N00109 | =H1+B1-Q6 : 4 | =H1+B1-Q5 : 4 | | | |
| 45 | N00108 | =H1+B1-Q6 : 3 | =H1+B1-Q5 : 3 | | | |
| 46 | N00107 | =H1+B1-Q6 : 2 | =H1+B1-Q5 : 6 | | | |
| 47 | N00106 | =H1+B1-Q6 : 1 | =H1+B1-Q5 : 1 | | | |
| 48 | N00105 | =H1+B1-Q5 : 6 | =H1+B1-X2 : 9 | | | |
| 49 | N00104 | =H1+B1-Q5 : 5 | =H1+B1-F9 : 6 | | | |
| 50 | N00103 | =H1+B1-Q5 : 4 | =H1+B1-X2 : 8 | | | |
| 51 | N00075 | =H1+B1-F5 : E2 | =H1+B1-F4 : E2 | | | |
| 52 | N00114 | =H1+B1-Q7 : 3 | =H1+B1-F10 : 4 | | | |
| 53 | N00077 | =H1+B1-F6 : E2 | =H1+B1-F5 : E2 | | | |
| 54 | N00126 | =H1+B1-F10 : 5 | =H1+B1-F9 : 5 | | | |
| 55 | N00074 | =H1+B1-F2 : E2 | =H1+B1-F1 : 2 | | | |
| 56 | N00073 | =H1+B1-Q1 : 6 | =H1+B1-F1 : 6 | | | |
| 57 | N00072 | =H1+B1-Q1 : 5 | =H1+B1-F3 : E3 | | | |
| 58 | N00071 | =H1+B1-Q1 : 4 | =H1+B1-F1 : 4 | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
 Oprac. Forusiński
 Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
 Centrum Serwisowe
 91-212 Łódź
 Piotrkowska 77



Lista połączeń

1001-47/2003

Strony projektu
 Ogółem: 442
 Aktualna: 85

548923

Arkusz 1
 z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H1

Strona: 2

| Nr | Nazwa przewodu | Od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 59 | N00070 | =H1+B1-Q1 : 2 | =H1+B1-F1 : 2 | | | |
| 60 | N00069 | =H1+B1-Q1 : 1 | =H1+B1-F3 : E1 | | | |
| 61 | N00076 | =H1+B1-G1 : plus | =H1+B1-F4 : E2 | | | |
| 62 | N00240 | =H1+B2-S5 : 21 | =H1+B1-X3 : 9 | | | |
| 63 | N00263 | =H1+B1-X3 : 21 | =H1+B1-X3 : 19 | | | |
| 64 | N00262 | =H1+B1-X3 : 19 | =H1+B1-X3 : 17 | | | |
| 65 | N00261 | =H1+B1-X3 : 17 | =H1+B1-X3 : 15 | | | |
| 66 | N00260 | =H1+B1-X3 : 15 | =H1+B1-X3 : 13 | | | |
| 67 | N00259 | =H1+B1-K2 : 17 | =H1+B1-X3 : 24 | | | |
| 68 | N00258 | =H1+B1-K2 : 16 | =H1+B1-X3 : 22 | | | |
| 69 | N00257 | =H1+B1-K2 : 15 | =H1+B1-X3 : 20 | | | |
| 70 | N00256 | =H1+B1-K2 : 14 | =H1+B1-X3 : 18 | | | |
| 71 | N00255 | =H1+B1-K2 : 13 | =H1+B1-X3 : 16 | | | |
| 72 | N00124 | =H1+B1-F10 : 1 | =H1+B1-F9 : 1 | | | |
| 73 | N00241 | =H1+B2-S5 : 22 | =H1+B1-X3 : 10 | | | |
| 74 | N00266 | =H1+B3-S1 : 22 | =H1+B1-X3 : 14 | | | |
| 75 | N00239 | =H1+B2-S4 : 22 | =H1+B1-X3 : 8 | | | |
| 76 | N00238 | =H1+B2-S4 : 21 | =H1+B1-X3 : 7 | | | |
| 77 | N00237 | =H1+B2-S3 : 14 | =H1+B1-X3 : 6 | | | |
| 78 | N00236 | =H1+B2-S3 : 13 | =H1+B1-X3 : 5 | | | |
| 79 | N00235 | =H1+B2-S6 : 14 | =H1+B1-X3 : 12 | | | |
| 80 | N00234 | =H1+B2-S6 : 13 | =H1+B1-X3 : 11 | | | |
| 81 | N00233 | =H1+B2-S2 : 14 | =H1+B1-X3 : 4 | | | |
| 82 | N00232 | =H1+B2-S2 : 13 | =H1+B1-X3 : 3 | | | |
| 83 | N00231 | =H1+B2-S1 : 22 | =H1+B1-X3 : 2 | | | |
| 84 | N00230 | =H1+B2-S1 : 21 | =H1+B1-X3 : 1 | | | |
| 85 | N00254 | =H1+B1-K2 : 12 | =H1+B1-X3 : 14 | | | |
| 86 | N00276 | =H1+B3-S4 : 22 | =H1+B1-X3 : 20 | | | |
| 87 | N00348 | =H1+B1-K2 : 34 | =H1+B1-Q7 : A1 | | | |
| 88 | N00347 | =H1+B1-Q5 : 22 | =H1+B1-Q6 : A1 | | | |
| 89 | N00346 | =H1+B1-K2 : 33 | =H1+B1-Q5 : 21 | | | |
| 90 | N00345 | =H1+B1-Q6 : 22 | =H1+B1-Q5 : A1 | | | |
| 91 | N00344 | =H1+B1-K2 : 32 | =H1+B1-Q6 : 21 | | | |
| 92 | N00295 | =H1+B1-Q3 : A2 | =H1+B1-Q2 : A2 | | | |
| 93 | N00294 | =H1+B1-Q4 : A2 | =H1+B1-Q3 : A2 | | | |
| 94 | N00293 | =H1+B1-K2 : 24 | =H1+B1-Q4 : A1 | | | |
| 95 | N00292 | =H1+B1-Q2 : 22 | =H1+B1-Q3 : A1 | | | |
| 96 | N00291 | =H1+B1-K2 : 23 | =H1+B1-Q2 : 21 | | | |
| 97 | N00264 | =H1+B1-X3 : 23 | =H1+B1-X3 : 21 | | | |
| 98 | N00289 | =H1+B1-K2 : 22 | =H1+B1-Q3 : 21 | | | |
| 99 | N00265 | =H1+B3-S1 : 21 | =H1+B1-X3 : 13 | | | |
| 100 | N00275 | =H1+B3-S4 : 21 | =H1+B1-X3 : 19 | | | |
| 101 | N00274 | =H1+B3-S5 : 22 | =H1+B1-X3 : 22 | | | |
| 102 | N00273 | =H1+B3-S5 : 21 | =H1+B1-X3 : 21 | | | |
| 103 | N00272 | =H1+B3-S6 : 14 | =H1+B1-X3 : 24 | | | |
| 104 | N00271 | =H1+B3-S6 : 13 | =H1+B1-X3 : 23 | | | |
| 105 | N00270 | =H1+B3-S3 : 14 | =H1+B1-X3 : 18 | | | |
| 106 | N00269 | =H1+B3-S3 : 13 | =H1+B1-X3 : 17 | | | |
| 107 | N00268 | =H1+B3-S2 : 14 | =H1+B1-X3 : 16 | | | |
| 108 | N00267 | =H1+B3-S2 : 13 | =H1+B1-X3 : 15 | | | |
| 109 | N00227 | =H1+B1-X3 : 7 | =H1+B1-X3 : 5 | | | |
| 110 | N00290 | =H1+B1-Q3 : 22 | =H1+B1-Q2 : A1 | | | |
| 111 | N00149 | =H1+B1-M3 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |
| 112 | N00229 | =H1+B1-X3 : 11 | =H1+B1-X3 : 9 | | | |
| 113 | N00180 | =H1+B1-Q1 : 13 | =H1+B1-F1 : X1 | | | |
| 114 | N00179 | =H1+B1-Q1 : 54 | =H1+B1-X2 : 15 | | | |
| 115 | N00178 | =H1+B1-Q1 : 53 | =H1+B1-S1 : 13 | | | |
| 116 | N00157 | =H1+B1-M2 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
 Oprac. Forusiński
 Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
 Centrum Serwisowe
 91-212 Łódź
 Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
 Ogółem: 442
 Aktualna: 86

548923

Arkusz 2
 z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H1

Strona: **3**

| Nr | Nazwa przewodu | Od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 117 | N00156 | =H1+B1-M2 : W | =H1+B1-X2 : 6 | | | |
| 118 | N00155 | =H1+B1-M2 : V | =H1+B1-X2 : 5 | | | |
| 119 | N00154 | =H1+B1-M2 : U | =H1+B1-X2 : 4 | | | |
| 120 | N00153 | =H1+B1-M1 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |
| 121 | N00152 | =H1+B1-M1 : W | =H1+B1-X2 : 3 | | | |
| 122 | N00182 | =H1+B1-Q4 : I3 | =H1+B1-Q1 : I3 | | | |
| 123 | N00150 | =H1+B1-M1 : U | =H1+B1-X2 : 1 | | | |
| 124 | N00183 | =H1+B1-Q4 : I4 | =H1+B1-P3 : X1 | | | |
| 125 | N00148 | =H1+B1-M3 : W | =H1+B1-X2 : 9 | | | |
| 126 | N00147 | =H1+B1-M3 : V | =H1+B1-X2 : 8 | | | |
| 127 | N00146 | =H1+B1-M3 : U | =H1+B1-X2 : 7 | | | |
| 128 | N00145 | =H1+B1-M4 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |
| 129 | N00144 | =H1+B1-M4 : W | =H1+B1-X2 : 12 | | | |
| 130 | N00143 | =H1+B1-M4 : V | =H1+B1-X2 : 11 | | | |
| 131 | N00142 | =H1+B1-M4 : U | =H1+B1-X2 : 10 | | | |
| 132 | N00129 | =H1+B1-X2 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |
| 133 | N00128 | =H1+B1-X2 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |
| 134 | N00127 | =H1+B1-X2 : PE | =H1+B1-X2 : PE | | | |
| 135 | N00151 | =H1+B1-M1 : V | =H1+B1-X2 : 2 | | | |
| 136 | N00210 | =H1+B4-S1 : 22 | =H1+B4-X1 : 2 | | | |
| 137 | N00226 | =H1+B1-X3 : 5 | =H1+B1-X3 : 3 | | | |
| 138 | N00225 | =H1+B1-X3 : 3 | =H1+B1-X3 : 1 | | | |
| 139 | N00224 | =H1+B1-K2 : 7 | =H1+B1-X3 : 12 | | | |
| 140 | N00223 | =H1+B1-K2 : 6 | =H1+B1-X3 : 10 | | | |
| 141 | N00222 | =H1+B1-K2 : 5 | =H1+B1-X3 : 8 | | | |
| 142 | N00221 | =H1+B1-K2 : 4 | =H1+B1-X3 : 6 | | | |
| 143 | N00220 | =H1+B1-K2 : 3 | =H1+B1-X3 : 4 | | | |
| 144 | N00219 | =H1+B1-K2 : 2 | =H1+B1-X3 : 2 | | | |
| 145 | N00214 | =H1+B1-X2 : 14 | =H1+B4-X1 : 2 | | | |
| 146 | N00181 | =H1+B1-Q1 : I4 | =H1+B1-P2 : X1 | | | |
| 147 | N00211 | =H1+B1-S1 : 14 | =H1+B1-X2 : 13 | | | |
| 148 | N00228 | =H1+B1-X3 : 9 | =H1+B1-X3 : 7 | | | |
| 149 | N00209 | =H1+B4-S1 : 21 | =H1+B4-X1 : 1 | | | |
| 150 | N00192 | =H1+B1-P4 : X2 | =H1+B1-P3 : X2 | | | |
| 151 | N00191 | =H1+B1-P3 : X2 | =H1+B1-P2 : X2 | | | |
| 152 | N00190 | =H1+B1-P2 : X2 | =H1+B1-P1 : X2 | | | |
| 153 | N00189 | =H1+B1-P1 : X2 | =H1+B1-Q1 : A2 | | | |
| 154 | N00188 | =H1+B1-X2 : 15 | =H1+B1-X2 : 13 | | | |
| 155 | N00187 | =H1+B4-X1 : 1 | =H1+B1-X2 : 13 | | | |
| 156 | N00186 | =H1+B1-P1 : X1 | =H1+B1-Q1 : 53 | | | |
| 157 | N00185 | =H1+B1-Q7 : 14 | =H1+B1-P4 : X1 | | | |
| 158 | N00184 | =H1+B1-Q7 : 13 | =H1+B1-Q4 : 13 | | | |
| 159 | N00212 | =H1+B1-Q1 : A1 | =H1+B1-X2 : 14 | | | |
| 160 | N11 | =H1+B1-Q7 : A2 | =H1+B1-Q5 : A2 | | | |
| 161 | N11 | =H1+B1-Q2 : A2 | =H1+B1-Q7 : A2 | | | |
| 162 | N11 | =H1+B1-Q4 : A2 | =H1+B1-Q2 : A2 | | | |
| 163 | N11 | =H1+B1-G1 : minus | =H1+B1-Q4 : A2 | | | |
| 164 | P12 | =H1+B1-K2 : 21 | =H2+B1-F5 : E1 | | | |
| 165 | P12 | =H1+B1-X3 : 23 | =H1+B1-K2 : 21 | | | |
| 166 | P12 | =H1+B1-X3 : 13 | =H1+B1-X3 : 23 | | | |
| 167 | P12 | =H1+B1-F5 : E1 | =H1+B1-X3 : 13 | | | |
| 168 | PE11 | =H1+B1-K1 : PE | =H2+B1-K1 : PE | | | |
| 169 | N11 | =H1+B1-Q5 : A2 | =H1+B1-K1 : M | | | |
| 170 | N11 | =H1+B1-K1 : M | =H2+B1-G1 : minus | | | |
| 171 | L1-11 | =H1+B1-S1 : 13 | =H2+B1-F2 : E1 | | | |
| 172 | L1-11 | =H1+B1-F2 : E1 | =H1+B1-S1 : 13 | | | |
| 173 | P11 | =H1+B1-X3 : 11 | =H1+B1-K2 : 1 | | | |
| 174 | P11 | =H1+B1-K2 : 1 | =H2+B1-F4 : E1 | | | |

Wersjaszkolna

| | |
|--------|------------|
| Data | 23.06.2008 |
| Oprac. | Forusiński |
| Spraw. | |

| |
|--|
| Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 |
|--|



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 87

548923

| |
|----------|
| Arkusz 3 |
| z 4 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przykład KTP\

F

A

B

C

D

E

F

Lista oznaczeń:

Strona
1

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E2 | " | =E1+ZG11-Q1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E4 | " | =E1+ZG11-Q1 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E6 | " | =E1+ZG11-Q1 | 5 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | " | =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F1 | E3 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F1 | E5 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | " | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 4 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 5 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 6 | | 1.6 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 90 | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 7 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F6 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 8 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =H1+B1-F3 | E3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F6 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 9 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 10 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 11 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 12 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-N1 | L3 | | =E1+ZG11-X0 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L2 | | =E1+ZG11-X0 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | PEN | | =E1+ZG11-X0 | PE | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L1 | | =E1+ZG11-X0 | 1 | | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
3

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-Q1 | 1 | | =E1+ZG11-F1 | E2 | Zabezpieczenie główne | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 2 | | =E1+ZG11-XS1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 3 | | =E1+ZG11-F1 | E4 | Zabezpieczenie główne | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 4 | | =E1+ZG11-XS1 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 5 | | =E1+ZG11-F1 | E6 | Zabezpieczenie główne | 1.2 |
| =E1+ZG11-Q1 | 6 | | =E1+ZG11-XS1 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 1 | | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-F2 | E2 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-Q1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 3 | | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 4 | | =H1+B1-Q1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 5 | | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-F1 | 6 | | =H1+B1-Q1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-F10 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 2 | | =H1+B1-Q7 | 1 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 4 | | =H1+B1-Q7 | 3 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | | 2.7 |
| =H1+B1-F10 | 6 | | =H1+B1-Q7 | 5 | | 2.7 |
| =H1+B1-F2 | E1 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 1.3 |
| =H1+B1-F2 | E2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.3 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 92 | | Arkusz 3 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
4

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-F7 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-Q1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E2 | | =H1+B1-T1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-F7 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-Q1 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E4 | | =H1+B1-T1 | 2 | | 1.4 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F4 | E1 | | =H1+B1-X3 | 1 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-G1 | plus | | 1.5 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F5 | E1 | | =H1+B1-X3 | 13 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F6 | E2 | | 1.6 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F6 | E1 | | =H2+B1-F6 | E1 | | 1.7 |
| =H1+B1-F6 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.7 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H2+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 93 | | Arkusz 4 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

1

2

3

4

5

6

7

8


Lista oznaczeń:

Strona
5

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H2+B1-Q1 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H2+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F7 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 2 | | =H1+B1-Q4 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 4 | | =H1+B1-Q4 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F7 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 6 | | =H1+B1-Q4 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F10 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 2 | | =H1+B1-Q5 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F10 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 4 | | =H1+B1-Q5 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F10 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 6 | | =H1+B1-Q5 | 5 | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|--|----------------|-----------------|--------------|-------------|---|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Strony projektu | | Arkusz 5 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| | | | | | | | | | | 548923 | |
| | | | | | | | | | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
6

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-G1 | E1 | | =H1+B1-T1 | 3 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | E2 | | =H1+B1-T1 | 4 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | minus | | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | plus | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.4 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H2+B1-K1 | L+ | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H4+B1-F6 | E1 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-Q5 | A2 | Brama 2 otw. | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H2+B1-G1 | minus | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | PE | | =H2+B1-K1 | PE | | 8.2 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H1+B1-X3 | 11 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H2+B1-F4 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 2 | Awar. zatrz. bramy 1 | =H1+B1-X3 | 2 | | 4.2 |
| =H1+B1-K2 | 3 | Brama 1 otw. | =H1+B1-X3 | 4 | | 4.3 |
| =H1+B1-K2 | 4 | Brama 1 zam. | =H1+B1-X3 | 6 | | 4.4 |
| =H1+B1-K2 | 5 | Brama 1 otwarta | =H1+B1-X3 | 8 | | 4.5 |
| =H1+B1-K2 | 6 | Brama 1 zamknięta | =H1+B1-X3 | 10 | | 4.6 |
| =H1+B1-K2 | 7 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X3 | 12 | | 4.7 |
| =H1+B1-K2 | 12 | Awar. zatrz. bramy 2 | =H1+B1-X3 | 14 | | 5.2 |
| =H1+B1-K2 | 13 | Brama 2 otw. | =H1+B1-X3 | 16 | | 5.3 |
| =H1+B1-K2 | 14 | Brama 2 zam. | =H1+B1-X3 | 18 | | 5.4 |
| =H1+B1-K2 | 15 | Brama 2 otwarta | =H1+B1-X3 | 20 | | 5.5 |
| =H1+B1-K2 | 16 | Brama 2 zamknięta | =H1+B1-X3 | 22 | | 5.6 |
| =H1+B1-K2 | 17 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X3 | 24 | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
7

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K1 | M | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K2 | 40 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H1+B1-X3 | 23 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H2+B1-F5 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | =H1+B1-Q3 | 21 | | 6.2 |
| =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | =H1+B1-Q2 | 21 | | 6.3 |
| =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-Q4 | A1 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-K2 | 32 | Brama 2 w górę | =H1+B1-Q6 | 21 | | 7.2 |
| =H1+B1-K2 | 33 | Brama 2 na dół | =H1+B1-Q5 | 21 | | 7.3 |
| =H1+B1-K2 | 34 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | A1 | Wentylacja hala 2 | 7.4 |
| =H1+B1-K2 | 40 | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.3 |
| =H1+B1-M1 | PE | Brama 1 | =H1+B1-X2 | PE | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | U | " | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | V | " | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | W | " | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-M2 | V | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | W | " | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | U | " | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.4 |
| =H1+B1-M3 | U | Brama 2 | =H1+B1-X2 | 7 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | V | " | =H1+B1-X2 | 8 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | W | " | =H1+B1-X2 | 9 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.5 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 96

548923

Arkusz 7
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|---|---|
| 1 | | | | | 2 | | | 3 | 4 |

| Lista oznaczeń: | | | | | | Strona 8 |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-M4 | V | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X2 | 11 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | W | " | =H1+B1-X2 | 12 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | U | " | =H1+B1-X2 | 10 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.7 |
| =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | =H1+B1-Q1 | 53 | | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-Q1 | A2 | Obwód bezpieczeństwa | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 13 | | 3.4 |
| =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 14 | | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-P4 | X2 | Wentylacja hala 2 | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X1 | " | =H1+B1-Q4 | 14 | | 3.6 |
| =H1+B1-P4 | X1 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | 14 | | 3.7 |
| =H1+B1-P4 | X2 | " | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.7 |
| =H1+B1-Q1 | A1 | Obwód bezpieczeństwa | =H1+B1-X2 | 14 | | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | A2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =E1+2G11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.2 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 97

548923


Arkusz 8
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|--|--|
| 1 | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| Lista oznaczeń: | | | | | | Strona 9 |
|-----------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 4 | | =H1+B1-F1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 6 | | =H1+B1-F1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-Q4 | 13 | | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 14 | | =H1+B1-P2 | X1 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 54 | | =H1+B1-X2 | 15 | | 3.3 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A1 | " | =H1+B1-Q3 | 22 | | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q7 | A2 | Wentylacja hala 2 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-F7 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-Q3 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-Q3 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-F7 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-Q3 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-Q3 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-F7 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-Q3 | 5 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-Q3 | 2 | | 2.2 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|--------------|--|-----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | | Arkusz 9 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 98 | | 548923 | | z 10 Ark. | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista oznaczeń:

Strona
10

| Źródło Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | Cel Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----|
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 21 | | =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | 6.3 |
| =H1+B1-Q2 | 22 | | =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | =H1+B1-Q2 | 22 | | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | 1 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 6 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 3 | | =H1+B1-Q2 | 3 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 4 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 5 | | =H1+B1-Q2 | 5 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 2 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 21 | | =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | 6.2 |
| =H1+B1-Q3 | 22 | | =H1+B1-Q2 | A1 | Brama 1 otw. | 6.2 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-G1 | minus | | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A1 | " | =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | 1 | | =H1+B1-F8 | 2 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 2 | | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 3 | | =H1+B1-F8 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 4 | | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 5 | | =H1+B1-F8 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 6 | | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 99 | | Arkusz 10 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

| | | | |
|---------------------|-----|------|----|
| Napięcie mierzone | V | Fazy | Hz |
| Napięcie znamionowe | 400 | 3 | 50 |
| Nap. pomocnicze 1 | | | |
| Nap. pomocnicze 2 | | | |
| Nap. pomocnicze 3 | | | |

Rodzaj wykonania

 PE PE+N PEN Trafo Trafo
+
Prostown. Połącz.
bezpośr.**Kolory:**

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|-------------------------------|---|-----------------|--------------|----------|---|
| | | | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Strona tytułowa | 1001-47/2003 | = | + |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | 548923 | Arkusz 1 | |
| | | | | | | | | Ogółem: 442 | | z 1 Ark. | |
| | | | | | | | | Aktualna: 138 | | | |


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|-----------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | =H2_Przyklad KTP_StrT.0001 | Strona tytułowa | 23.06.2008 |
| 2 | =H2_Urzadzenie2.0001 | Zasilanie urządzenia H1 | 23.06.2008 |
| 3 | =H2_Urzadzenie2.0002 | Odczepy z silnikami | 23.06.2008 |
| 4 | =H2_Urzadzenie2.0003 | Obwód bezpieczeństwa | 23.06.2008 |
| 5 | =H2_Urzadzenie2.0004 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 6 | =H2_Urzadzenie2.0005 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 7 | =H2_Urzadzenie2.0006 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 8 | =H2_Urzadzenie2.0007 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 9 | =H2_Urzadzenie2.0008 | Karta sterownicza | 23.06.2008 |
| 10 | =H2_Przyklad KTP_LZac.0001 | Lista zacisków =H2+B1-X2 | 23.06.2008 |
| 11 | =H2_Przyklad KTP_LZac.0002 | Lista zacisków =H2+B1-X3 | 23.06.2008 |
| 12 | =H2_Przyklad KTP_LZac.0003 | Lista zacisków =H2+B4-X1 | 23.06.2008 |
| 13 | =H2_Przyklad KTP_LKab.0001 | Lista kabli | 23.06.2008 |
| 14 | =H2_Przyklad KTP_PKab.0001 | Plan kabla =H2+B1-W1 | 23.06.2008 |
| 15 | =H2_Przyklad KTP_PKab.0002 | Plan kabla =H2+B1-W2 | 23.06.2008 |
| 16 | =H2_Przyklad KTP_PKab.0003 | Plan kabla =H2+B1-W3 | 23.06.2008 |
| 17 | =H2_Przyklad KTP_PKab.0004 | Plan kabla =H2+B1-W4 | 23.06.2008 |
| 18 | =H2_Przyklad KTP_PKab.0005 | Plan kabla =H2+B1-W100 | 23.06.2008 |
| 19 | =H2_Przyklad KTP_PKab.0006 | Plan kabla =H2+B1-W101 | 23.06.2008 |
| 20 | =H2_Przyklad KTP_PDrut.0001 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 21 | =H2_Przyklad KTP_PDrut.0002 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 22 | =H2_Przyklad KTP_PDrut.0003 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 23 | =H2_Przyklad KTP_PDrut.0004 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 24 | =H2_Przyklad KTP_LMat.0001 | Lista materiałowa | 23.06.2008 |
| 25 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0001 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 26 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0002 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 27 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0003 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 28 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0004 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 29 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0005 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 30 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0006 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 31 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0007 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 32 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0008 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 33 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0009 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 34 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0010 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 35 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0011 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 36 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0012 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|-------------|---|----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | | 548923 | | Arkusz 1 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | z 2 Ark. | |
| Aktualna: 139 | | | | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP


Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|----------------------------|----------------|------------|
| 37 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0013 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 38 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0014 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 39 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0015 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 40 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0016 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 41 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0017 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 42 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0018 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 43 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0019 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 44 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0020 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 45 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0021 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 46 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0022 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 47 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0023 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 48 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0024 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 49 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0025 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 50 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0026 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 51 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0027 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 52 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0028 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 53 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0029 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 54 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0030 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 55 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0031 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 56 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0032 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 57 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0033 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 58 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0034 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 59 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0035 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 60 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0036 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 61 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0037 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 62 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0038 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 63 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0039 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 64 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0040 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 65 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0041 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 66 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0042 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 67 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0043 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 68 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0044 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 69 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0045 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 70 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0046 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 71 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0047 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 72 | =H2_Przyklad KTP_Lozn.0048 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

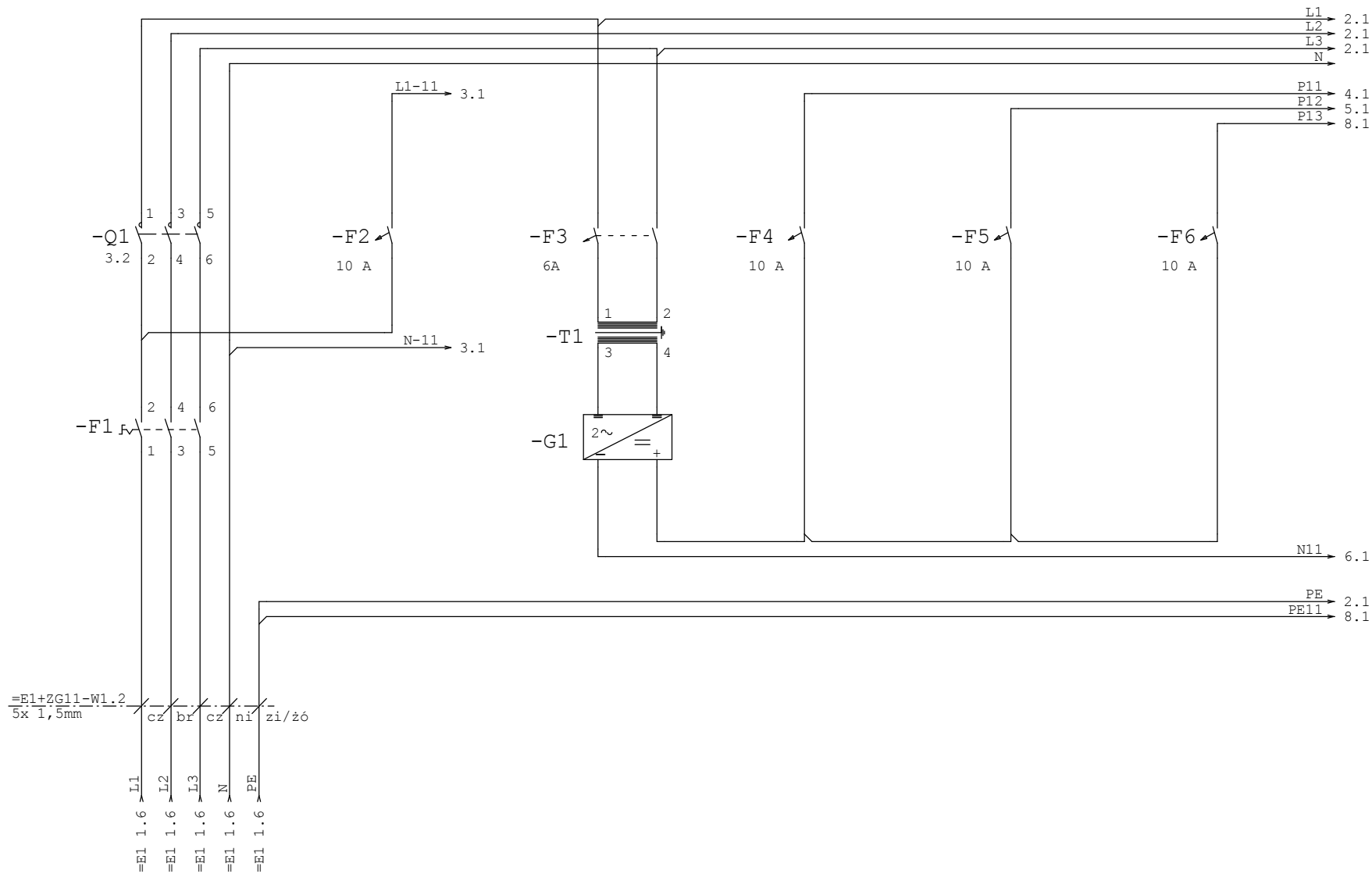
Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|----------|---|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | | Arkusz 2 | |
| Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Stan | | | | | | | | Aktualna: 140 | | z 2 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W1.2
5x 1,5mm

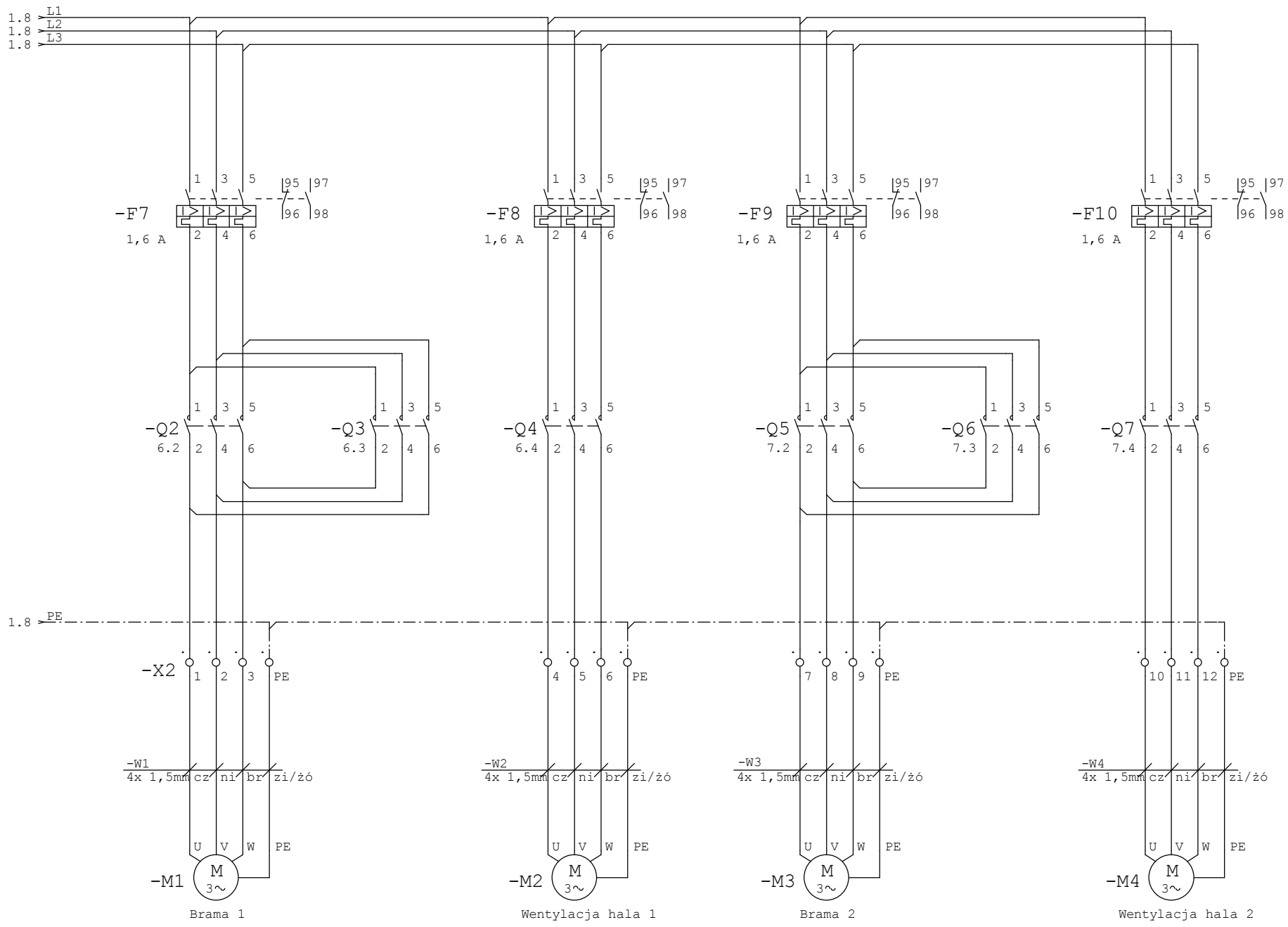
L1 1.6
=E1
L2 1.6
=E1
L3 1.6
=E1
N 1.6
=E1
PE 1.6
=E1

C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | WSCAD | | Zasilanie urządzenia H1 | | 1001-47/2003 | | =H2 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 1 | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Piotrkowska 77 | | Wyk. przez | | | | Ogółem: 442 | | z 8 Ark. | |
| Aktualna: 141 | | | | | | | | | | 548923 | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

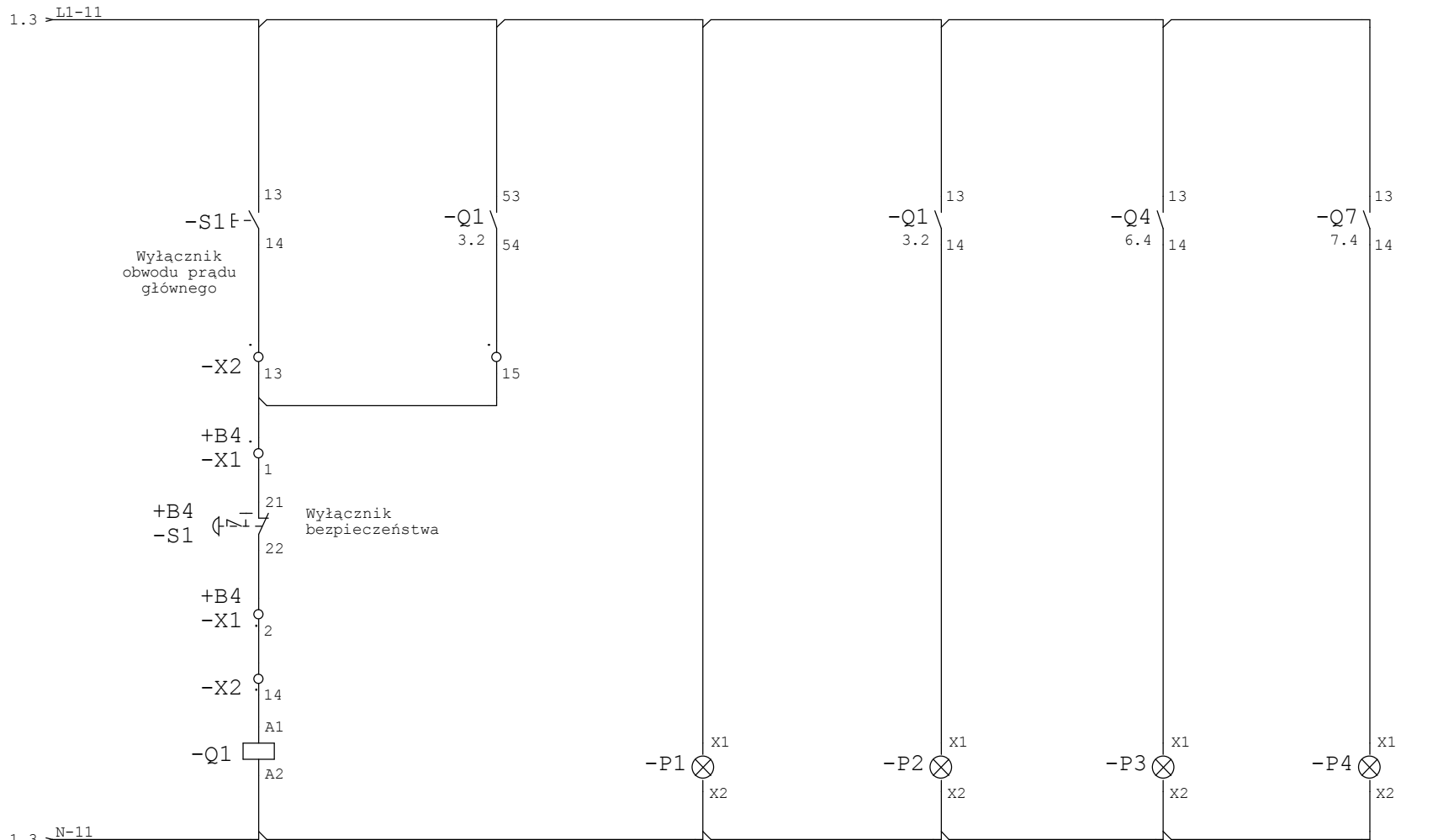


| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|---------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Odczepy z silnikami | | 1001-47/2003 | | =H2 | | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 2 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Ogółem: 442 | | 548923 | | | |
| | | | | | | | | Aktualna: 142 | | z 8 Ark. | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Obwód bezpieczeństwa

Wyłącznik główny wł.

Wyłącznik obwodu prądu głównego wł.

Wentylacja hala 1

Wentylacja hala 2

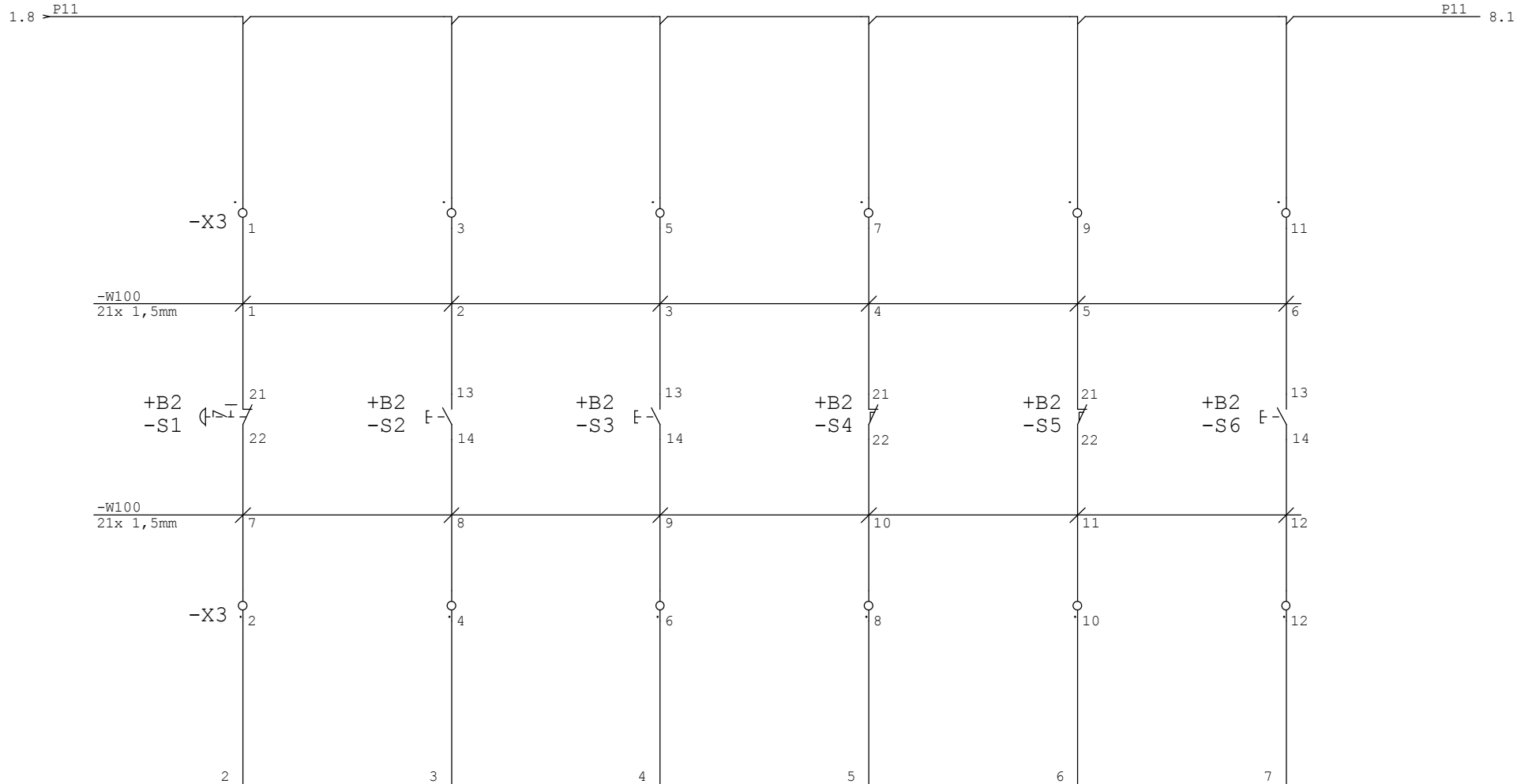
| | | |
|-----|----|----|
| 1.2 | 1 | 2 |
| 1.2 | 3 | 4 |
| 1.2 | 5 | 6 |
| 3.5 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| 3.3 | 53 | 54 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|------------|-------------------------------|------------------------------|---|----------------------|-----------------|----------|----------|
| | | | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Obwód bezpieczeństwa | 1001-47/2003 | =H2 | |
| | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | +B1 | | |
| | | | Spraw. | | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | Strony projektu | Arkusz 3 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Ogółem: 442 | 548923 | z 8 Ark. |
| | | | | | | | | | Aktualna: 143 | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E0.0 | 8.3 | E0.1 | 8.3 | E0.2 | 8.3 | E0.3 | 8.3 | E0.4 | 8.3 | E0.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 1 | | Brama 1 otw. | | Brama 1 zam. | | Brama 1 otwarta | | Brama 1 zamknięta | | Wentylacja hala 1 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------------------------|-------|----------|----------|------------|---|------------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 1001-47/2003 | =H2 +B1 | Arkusz 4 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 144 | 548923 | |



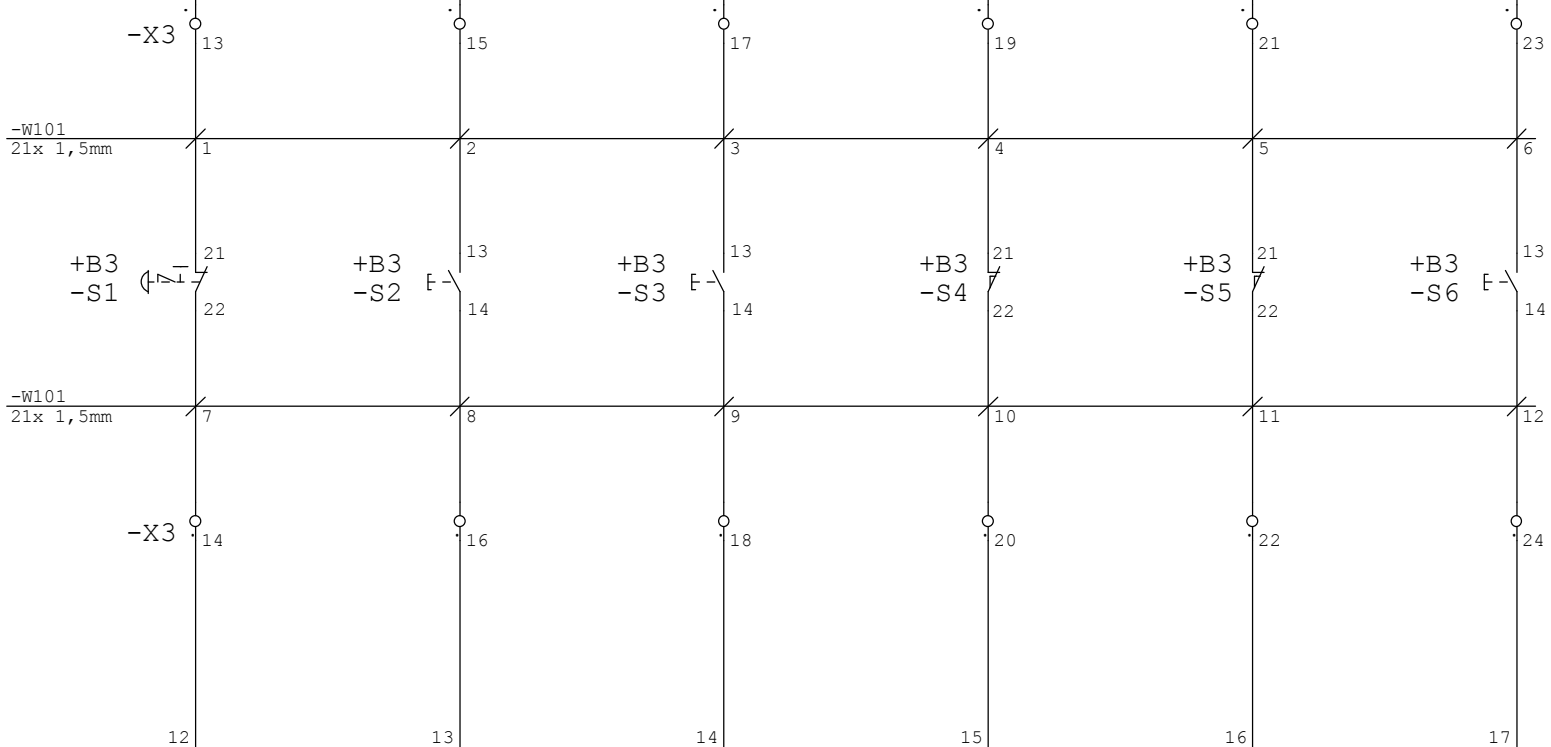
Wejścia SPS

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

1.8 → P12 8.1 → P12



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E1.0 | 8.3 | E1.1 | 8.3 | E1.2 | 8.3 | E1.3 | 8.3 | E1.4 | 8.3 | E1.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 2 | | Brama 2 otw. | | Brama 2 zam. | | Brama 2 otwarta | | Brama 2 zamknięta | | Wentylacja hala 2 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------------------------|-------|----------|----------|-------------|---|------------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 1001-47/2003 | =H2 +B1 | Arkusz 5 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | Węszcia SPS | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 145 | 548923 | |

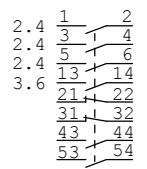
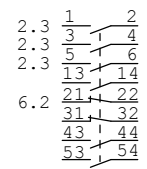
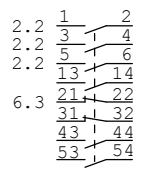
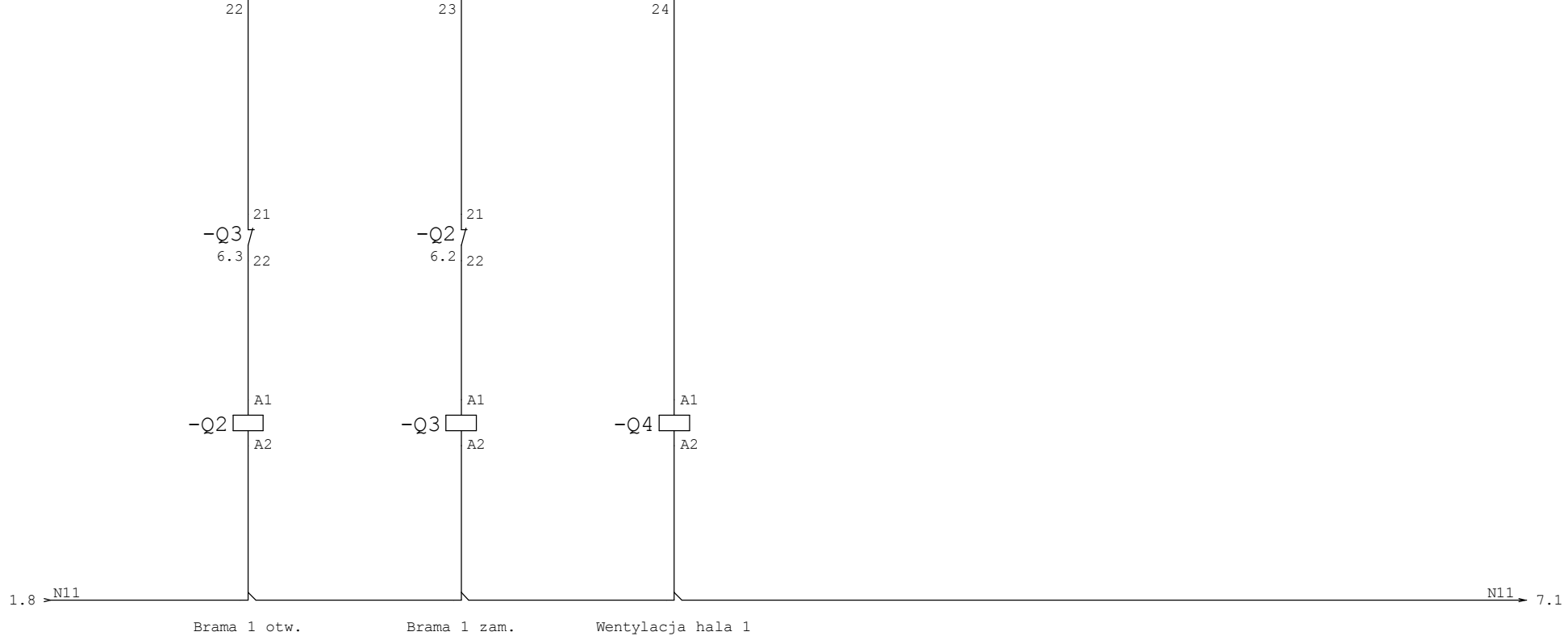


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 1 w górę | | Brama 1 na dół | | Wentylacja hala 1 | |
| A0.0 | 8.3 | A0.1 | 8.3 | A0.2 | 8.3 |



Data 25.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Wyjścia SPS

1001-47/2003

=H2
+B1

| | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma |
|------|--------|------|-------|-------|

| | | |
|----------|----------|------------|
| Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez |
|----------|----------|------------|

| | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| Strony projektu | Ogółem: 442 | Aktualna: 146 |
|-----------------|-------------|---------------|

548923

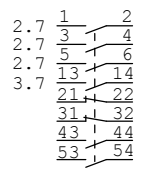
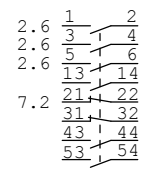
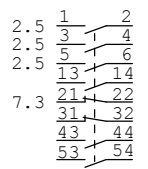
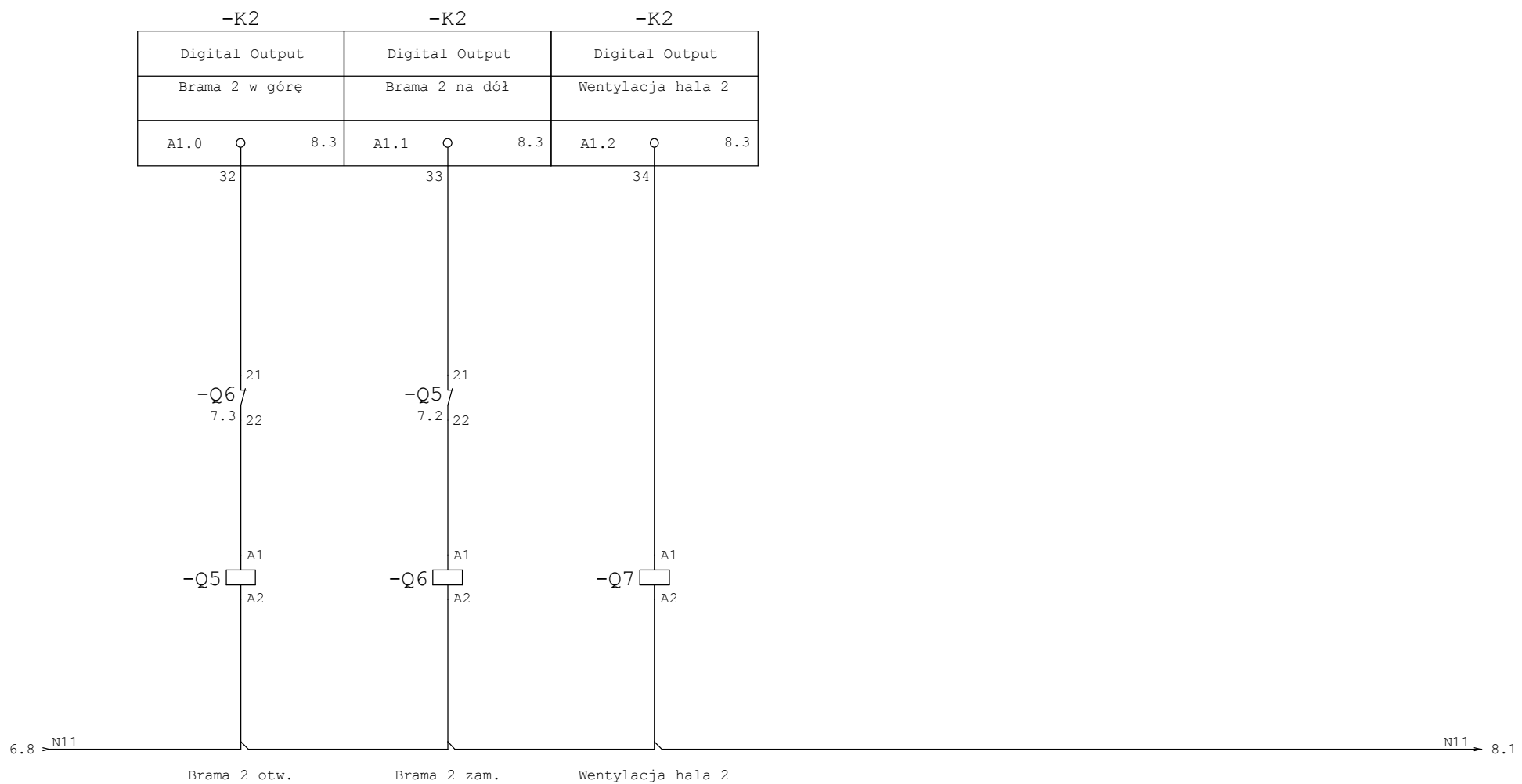
Arkusz 6
z 8 Ark.

| | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| Strony projektu | Ogółem: 442 | Aktualna: 146 |
|-----------------|-------------|---------------|

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



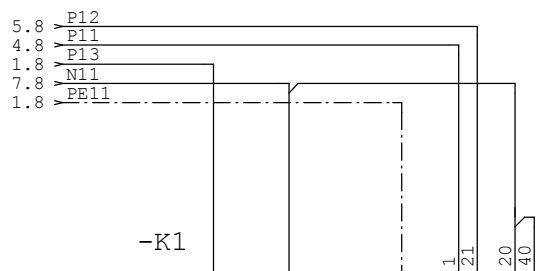
Brama 2 otw. Brama 2 zam. Wentylacja hala 2

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | Wyjścia SPS | | 1001-47/2003 | | =H2 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | Arkusz 7 | |
| Norma | | | | Piotrkowska 77 | | | | Ogółem: 442 | | z 8 Ark. | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Aktualna: 147 | | 548923 | |

C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | -K1 | | | | -K2 | | | |
|---|--------|---|------|----------------------|----------------------|-----|------|------|-------------------|
| | | L+ | M | M | PE | L+ | L+ | 1M | 2M |
| | | S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V | | | | | | | |
| Central Device CPU 315 48kB | 2 | E0.0 | 4.2 | Awar. zatrz. bramy 1 | | 22 | A0.0 | 6.2 | Brama 1 w górę |
| | 3 | E0.1 | 4.3 | Brama 1 otw. | | 23 | A0.1 | 6.3 | Brama 1 na dół |
| | 4 | E0.2 | 4.4 | Brama 1 zam. | | 24 | A0.2 | 6.4 | Wentylacja hala 1 |
| | 5 | E0.3 | 4.5 | Brama 1 otwarta | | 25 | A0.3 | | |
| | 6 | E0.4 | 4.6 | Brama 1 zamknięta | | 26 | A0.4 | | |
| | 7 | E0.5 | 4.7 | Wentylacja hala 1 | | 27 | A0.5 | | |
| | 8 | E0.6 | | | | 28 | A0.6 | | |
| | 9 | E0.7 | | | | 29 | A0.7 | | |
| | S7-300 | 12 | E1.0 | 5.2 | Awar. zatrz. bramy 2 | | 32 | A1.0 | 7.2 |
| 13 | | E1.1 | 5.3 | Brama 2 otw. | | 33 | A1.1 | 7.3 | Brama 2 na dół |
| 14 | | E1.2 | 5.4 | Brama 2 zam. | | 34 | A1.2 | 7.4 | Wentylacja hala 2 |
| 15 | | E1.3 | 5.5 | Brama 2 otwarta | | 35 | A1.3 | | |
| 16 | | E1.4 | 5.6 | Brama 2 zamknięta | | 36 | A1.4 | | |
| 17 | | E1.5 | 5.7 | Wentylacja hala 2 | | 37 | A1.5 | | |
| 18 | | E1.6 | | | | 38 | A1.6 | | |
| 19 | | E1.7 | | | | 39 | A1.7 | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|------------|------------------------------|----------|---|-------------------|--------------------------------|--|--------|----------------------|
| | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Karta sterownicza | 1001-47/2003 | | =H2 | |
| | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | | | +B1 |
| | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu Ogółem: 442 | | 548923 | |
| | | | | | | | | Aktualna: 148 | | | Arkusz 8 z 8 Ark. |

Lista zacisków: =H2+B1-X2

Strona
1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--------------------|--------------|-------------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | =H2+B1-W1 4x 1,5mm | cz | Brama 1 | -M1 | U | 1 | | -Q2 | 2 | | | | 2.2 |
| | | | | ni | Brama 1 | -M1 | V | 2 | | -Q2 | 4 | | | | 2.2 |
| | | | | br | Brama 1 | -M1 | W | 3 | | -Q2 | 6 | | | | 2.2 |
| | | | | zi/żó | Brama 1 | -M1 | PE | PE | • | =E1+ZG11- | PE | | | | 2.2 |
| | | | | cz | Wentylacja hala 1 | -M2 | U | 4 | | -Q4 | 2 | | | | 2.4 |
| | | | | ni | Wentylacja hala 1 | -M2 | V | 5 | | -Q4 | 4 | | | | 2.4 |
| | | | | br | Wentylacja hala 1 | -M2 | W | 6 | | -Q4 | 6 | | | | 2.4 |
| | | | | zi/żó | Wentylacja hala 1 | -M2 | PE | PE | • | | | | | | 2.4 |
| | | | | cz | Brama 2 | -M3 | U | 7 | | -Q5 | 2 | | | | 2.5 |
| | | | | ni | Brama 2 | -M3 | V | 8 | | -Q5 | 4 | | | | 2.5 |
| | | | | br | Brama 2 | -M3 | W | 9 | | -Q5 | 6 | | | | 2.5 |
| | | | | zi/żó | Brama 2 | -M3 | PE | PE | • | | | | | | 2.6 |
| | | | | cz | Wentylacja hala 2 | -M4 | U | 10 | | -Q7 | 2 | | | | 2.7 |
| | | | | ni | Wentylacja hala 2 | -M4 | V | 11 | | -Q7 | 4 | | | | 2.7 |
| | | | | br | Wentylacja hala 2 | -M4 | W | 12 | | -Q7 | 6 | | | | 2.7 |
| | | | | zi/żó | Wentylacja hala 2 | -M4 | PE | PE | • | | | | | | 2.7 |
| | | | | | | =H2+B4-X1 | 1 | 13 | • | -S1 | 14 | | | | 3.2 |
| | | | | | | =H2+B4-X1 | 2 | 14 | | -Q1 | A1 | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | 15 | • | -Q1 | 54 | | | | 3.3 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

| | | | | | | |
|--------|------------|------------------------------|--|--------------------------|-----------------|----------|
| Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  | Lista zacisków =H2+B1-X2 | 1001-47/2003 | = |
| Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | | Strony projektu | |
| | | Piotrkowska 77 | | | Ogółem: 442 | 548923 |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | Arkusz 1 |
| | | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | z 3 Ark. |

Lista zacisków: =H2+B1-X3

Strona
2

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | | =H2+B1-W100 21x 1,5mm | =H2+B2-S1 | 21 | 1 | • | -F4 | E1 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | =H2+B1-W101 21x 1,5mm | =H2+B2-S1 | 22 | 2 | | -K2 | 2 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S2 | 13 | 3 | • | | | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S2 | 14 | 4 | | -K2 | 3 | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S3 | 13 | 5 | • | | | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S3 | 14 | 6 | | -K2 | 4 | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S4 | 21 | 7 | • | | | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S4 | 22 | 8 | | -K2 | 5 | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S5 | 21 | 9 | • | | | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S5 | 22 | 10 | | -K2 | 6 | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S6 | 13 | 11 | • | -K2 | 1 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B2-S6 | 14 | 12 | | -K2 | 7 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S1 | 21 | 13 | • | -F5 | E1 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S1 | 22 | 14 | | -K2 | 12 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S2 | 13 | 15 | • | | | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S2 | 14 | 16 | | -K2 | 13 | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S3 | 13 | 17 | • | | | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S3 | 14 | 18 | | -K2 | 14 | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S4 | 21 | 19 | • | | | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S4 | 22 | 20 | | -K2 | 15 | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S5 | 21 | 21 | • | | | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S5 | 22 | 22 | | -K2 | 16 | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S6 | 13 | 23 | • | -K2 | 21 | | | | | 5.7 |
| | | | | | | | | | | | =H2+B3-S6 | 14 | 24 | | -K2 | 17 | | | | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|--------------|--------|---|----------|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista zacisków =H2+B1-X2 | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | 442 | | Arkusz 2 |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Aktualna: 150 | | 548923 | | |
| Norma | | | | Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\


Lista zacisków: =H2+B4-X1

Strona 3

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | | Wyłącznik bezpieczeństwa | -S1 | 21 | 1 | | =H2+B1-X2 | 13 | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | | | Wyłącznik bezpieczeństwa | -S1 | 22 | 2 | | =H2+B1-X2 | 14 | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|----------|--|------------|--------------------------|---------------|--------------|----------|----------|--|
| | | Data | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | | |  | | Lista zacisków =H2+B1-X2 | | 1001-47/2003 | | = | |
| | | Oprac. | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | + | |
| | | Spraw. | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | 548923 | | Arkusz 3 | |
| Stan | | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Ogółem: 442 | | z 3 Ark. | | |
| | | | | | | | | | | | | Aktualna: 151 | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\


Lista kabli

Arkusz: 1

| Nr. | Urządzenie zewnętrzne | Oznaczenie kabla | Typ kabla | Ilość żył | Tekst funkcyjny celu |
|-----|-----------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|
| 1 | =H2+B1-M1 | =H2+B1-W1 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 1 |
| 2 | =H2+B1-M2 | =H2+B1-W2 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 1 |
| 3 | =H2+B1-M3 | =H2+B1-W3 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 2 |
| 4 | =H2+B1-M4 | =H2+B1-W4 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 2 |
| 5 | =H2+B2-S1 | =H2+B1-W100 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| 6 | =H2+B3-S1 | =H2+B1-W101 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|------------------------------|----------|------------|--|--|-----------------|--------------|----------|---|
| | | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | |  | | Lista kabli | 1001-47/2003 | | = |
| | | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | Strony projektu | 548923 | Arkusz 1 | |
| | | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | Ogółem: 442 | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | | Wyk. dla | Wyk. przez | Aktualna: 152 | | | | z 1 Ark. | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |

Kabel: =H2+B1-W1 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 1

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H2+B1-M1 | W | Brama 1 | | 4x 1,5mm | br | =H2+B1-X2 | 3 | 2.2 |
| =H2+B1-M1 | U | " | | " | cz | =H2+B1-X2 | 1 | 2.2 |
| =H2+B1-M1 | V | " | | " | ni | =H2+B1-X2 | 2 | 2.2 |
| =H2+B1-M1 | PE | " | | " | zi/żół | =H2+B1-X2 | PE | 2.2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | | | | | | |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | WSCAD | | Zasilanie urzadzenia H4 | | 1001-47/2003 | |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Strony projektu | | | |
| | | | | | Piotrkowska 77 | | | | | | Ogółem: 442 | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | Aktualna: 153 | | 548923 z 6 Ark. | |

Kabel: =H2+B1-W2

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 2

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H2+B1-M2 | W | Wentylacja hala 1 | | 4x 1,5mm | br | =H2+B1-X2 | 6 | 2.4 |
| =H2+B1-M2 | U | " | | " | cz | =H2+B1-X2 | 4 | 2.4 |
| =H2+B1-M2 | V | " | | " | ni | =H2+B1-X2 | 5 | 2.4 |
| =H2+B1-M2 | PE | " | | " | zi/żó | =H2+B1-X2 | PE | 2.4 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|------------------------------|----------|----------|--|-----------------|--------|----------|
| | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | |  Zasilanie urządzenia H4 | 1001-47/2003 | | = |
| | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | | + |
| | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | 548923 | Arkusz 2 |
| 1 | | | | | | | | Ogółem: 442 | | |
| | | | | | | | | Aktualna: 154 | | |

C:\WScAD53\PROJEKTY\WScAD_Przyklad KTP\

Kabel: =H2+B1-W3

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 3

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | Arkusz/Pole |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H2+B1-M3 | W | Brama 2 | | 4x 1,5mm | br | =H2+B1-X2 | 9 | 2.5 |
| =H2+B1-M3 | U | " | | " | cz | =H2+B1-X2 | 7 | 2.5 |
| =H2+B1-M3 | V | " | | " | ni | =H2+B1-X2 | 8 | 2.5 |
| =H2+B1-M3 | PE | " | | " | zi/żół | =H2+B1-X2 | PE | 2.6 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|--|------|-------------------------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------|----------|----------|----------|--|------------|--|---------------|--|--------|--|----------|--|
| Data | | Wentylacja hal produkcyjnych | | | WSCAD | | Zasilanie urzadzenia H4 | | 1001-47/2003 | | = | | | | | | | | | | |
| Oprac. | | Centrum Serwisowe | | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 3 | | | | | | | | | | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Aktualna: 155 | | 548923 | | z 6 Ark. | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | |

Kabel: =H2+B1-W4 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 4

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny |
| =H2+B1-M4 | W | Wentylacja hala 2 | | 4x 1,5mm | br | =H2+B1-X2 | 12 | 2.7 |
| =H2+B1-M4 | U | " | | " | cz | =H2+B1-X2 | 10 | 2.7 |
| =H2+B1-M4 | V | " | | " | ni | =H2+B1-X2 | 11 | 2.7 |
| =H2+B1-M4 | PE | " | | " | zi/żół | =H2+B1-X2 | PE | 2.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|--|--|--|-------------------------|--------------|---|--------|----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | Data | | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 |  | Zasilanie urzadzenia H4 | 1001-47/2003 | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 156 | 548923 | Arkusz 4 z 6 Ark. | | | | | |
| | | | | Oprac. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Spraw. | | | | | | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | | | | |

Kabel: =H2+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H2+B2-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H2+B1-X3 | 1 | 4.2 |
| =H2+B2-S2 | 13 | | | " | 2 | =H2+B1-X3 | 3 | 4.3 |
| =H2+B2-S3 | 13 | | | " | 3 | =H2+B1-X3 | 5 | 4.4 |
| =H2+B2-S4 | 21 | | | " | 4 | =H2+B1-X3 | 7 | 4.5 |
| =H2+B2-S5 | 21 | | | " | 5 | =H2+B1-X3 | 9 | 4.6 |
| =H2+B2-S6 | 13 | | | " | 6 | =H2+B1-X3 | 11 | 4.7 |
| =H2+B2-S1 | 22 | | | " | 7 | =H2+B1-X3 | 2 | 4.2 |
| =H2+B2-S2 | 14 | | | " | 8 | =H2+B1-X3 | 4 | 4.3 |
| =H2+B2-S3 | 14 | | | " | 9 | =H2+B1-X3 | 6 | 4.4 |
| =H2+B2-S4 | 22 | | | " | 10 | =H2+B1-X3 | 8 | 4.5 |
| =H2+B2-S5 | 22 | | | " | 11 | =H2+B1-X3 | 10 | 4.6 |
| =H2+B2-S6 | 14 | | | " | 12 | =H2+B1-X3 | 12 | 4.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|------------------------------|----------|------------|--|--|--|--|
| | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | | | |
| | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | | |
| | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | | |
| | | | Nazwa | Piotrkowska 77 | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--------|--------------|----------|--|--|--|--|--|
| Zasilanie urządzenia H4 | | | | 1001-47/2003 | | | | | | |
| Strony projektu | | | 548923 | | Arkusz 5 | | | | | |
| Ogółem: 442 | | | | | z 6 Ark. | | | | | |
| Aktualna: 157 | | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Kabel: =H2+B1-W101

Typ: 21x 1,5mm

Artykuł: NYY-J 21x1,5mm

Arkusz: 6

| Cel zewnętrzny | | | Cel wewnętrzny | | | | | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|------------|-----------|-----------------|-------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Arkusz/Pole |
| =H2+B3-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H2+B1-X3 | 13 | | 5.2 |
| =H2+B3-S2 | 13 | | | " | 2 | =H2+B1-X3 | 15 | | 5.3 |
| =H2+B3-S3 | 13 | | | " | 3 | =H2+B1-X3 | 17 | | 5.4 |
| =H2+B3-S4 | 21 | | | " | 4 | =H2+B1-X3 | 19 | | 5.5 |
| =H2+B3-S5 | 21 | | | " | 5 | =H2+B1-X3 | 21 | | 5.6 |
| =H2+B3-S6 | 13 | | | " | 6 | =H2+B1-X3 | 23 | | 5.7 |
| =H2+B3-S1 | 22 | | | " | 7 | =H2+B1-X3 | 14 | | 5.2 |
| =H2+B3-S2 | 14 | | | " | 8 | =H2+B1-X3 | 16 | | 5.3 |
| =H2+B3-S3 | 14 | | | " | 9 | =H2+B1-X3 | 18 | | 5.4 |
| =H2+B3-S4 | 22 | | | " | 10 | =H2+B1-X3 | 20 | | 5.5 |
| =H2+B3-S5 | 22 | | | " | 11 | =H2+B1-X3 | 22 | | 5.6 |
| =H2+B3-S6 | 14 | | | " | 12 | =H2+B1-X3 | 24 | | 5.7 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|--|----------|------------|---|------------------------|--------------|---|--|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Plan kabla =H2+B1-W101 | 1001-47/2003 | = | |
| | | | | Oprac. | | | | | | | + | |
| | | | | Spraw. | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | | Arkusz 6 | | |
| | | | | | | | | Ogółem: 442 | | z 6 Ark. | | |
| | | | | | | | | Aktualna: 158 | | 548923 | | |


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H2

Strona: 1

| Nr przewodu | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 1 | N00508 | =H2+B1-X2 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 2 | N00519 | =H2+B1-M3 : U | =H2+B1-X2 : 7 | | | |
| 3 | N00518 | =H2+B1-M4 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 4 | N00517 | =H2+B1-M4 : W | =H2+B1-X2 : 12 | | | |
| 5 | N00516 | =H2+B1-M4 : V | =H2+B1-X2 : 11 | | | |
| 6 | N00515 | =H2+B1-M4 : U | =H2+B1-X2 : 10 | | | |
| 7 | N00514 | =H2+B1-M1 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 8 | N00513 | =H2+B1-M1 : W | =H2+B1-X2 : 3 | | | |
| 9 | N00512 | =H2+B1-M1 : V | =H2+B1-X2 : 2 | | | |
| 10 | N00511 | =H2+B1-M1 : U | =H2+B1-X2 : 1 | | | |
| 11 | N00577 | =H2+B1-Q1 : A1 | =H2+B1-X2 : 14 | | | |
| 12 | N00509 | =H2+B1-X2 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 13 | N00522 | =H2+B1-M3 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 14 | N00507 | =H2+B1-F10 : 5 | =H2+B1-F9 : 5 | | | |
| 15 | N00506 | =H2+B1-F10 : 3 | =H2+B1-F9 : 3 | | | |
| 16 | N00505 | =H2+B1-F10 : 1 | =H2+B1-F9 : 1 | | | |
| 17 | N00504 | =H2+B1-F9 : 5 | =H2+B1-F8 : 5 | | | |
| 18 | N00503 | =H2+B1-F9 : 3 | =H2+B1-F8 : 3 | | | |
| 19 | N00502 | =H2+B1-F9 : 1 | =H2+B1-F8 : 1 | | | |
| 20 | N00501 | =H2+B1-F8 : 5 | =H2+B1-F7 : 5 | | | |
| 21 | N00500 | =H2+B1-F8 : 3 | =H2+B1-F7 : 3 | | | |
| 22 | N00499 | =H2+B1-F8 : 1 | =H2+B1-F7 : 1 | | | |
| 23 | N00494 | =H2+B1-Q7 : 6 | =H2+B1-X2 : 12 | | | |
| 24 | N00510 | =H2+B1-X2 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 25 | N00548 | =H2+B1-Q4 : 14 | =H2+B1-F3 : X1 | | | |
| 26 | N00575 | =H2+B4-S1 : 22 | =H2+B4-X1 : 2 | | | |
| 27 | N00574 | =H2+B4-S1 : 21 | =H2+B4-X1 : 1 | | | |
| 28 | N00557 | =H2+B1-P4 : X2 | =H2+B1-P3 : X2 | | | |
| 29 | N00556 | =H2+B1-P3 : X2 | =H2+B1-P2 : X2 | | | |
| 30 | N00555 | =H2+B1-P2 : X2 | =H2+B1-P1 : X2 | | | |
| 31 | N00554 | =H2+B1-P1 : X2 | =H2+B1-Q1 : A2 | | | |
| 32 | N00553 | =H2+B1-X2 : 15 | =H2+B1-X2 : 13 | | | |
| 33 | N00552 | =H2+B4-X1 : 1 | =H2+B1-X2 : 13 | | | |
| 34 | N00551 | =H2+B1-P1 : X1 | =H2+B1-Q1 : 53 | | | |
| 35 | N00520 | =H2+B1-M3 : V | =H2+B1-X2 : 8 | | | |
| 36 | N00549 | =H2+B1-Q7 : 13 | =H2+B1-Q4 : 13 | | | |
| 37 | N00521 | =H2+B1-M3 : W | =H2+B1-X2 : 9 | | | |
| 38 | N00547 | =H2+B1-Q4 : 13 | =H2+B1-Q1 : 13 | | | |
| 39 | N00546 | =H2+B1-Q1 : 14 | =H2+B1-P2 : X1 | | | |
| 40 | N00545 | =H2+B1-Q1 : 13 | =H2+B1-P1 : X1 | | | |
| 41 | N00544 | =H2+B1-Q1 : 54 | =H2+B1-X2 : 15 | | | |
| 42 | N00543 | =H2+B1-Q1 : 53 | =H2+B1-S1 : 13 | | | |
| 43 | N00526 | =H2+B1-M2 : PE | =H2+B1-X2 : PE | | | |
| 44 | N00525 | =H2+B1-M2 : W | =H2+B1-X2 : 6 | | | |
| 45 | N00524 | =H2+B1-M2 : V | =H2+B1-X2 : 5 | | | |
| 46 | N00523 | =H2+B1-M2 : U | =H2+B1-X2 : 4 | | | |
| 47 | N00491 | =H2+B1-Q7 : 3 | =H2+B1-F10 : 4 | | | |
| 48 | N00550 | =H2+B1-Q7 : 14 | =H2+B1-P4 : X1 | | | |
| 49 | N00442 | =H2+B1-F2 : E2 | =H2+B1-F1 : 2 | | | |
| 50 | N00493 | =H2+B1-Q7 : 5 | =H2+B1-F10 : 6 | | | |
| 51 | N00457 | =H2+B1-Q3 : 1 | =H2+B1-Q2 : 1 | | | |
| 52 | N00452 | =H2+B1-Q2 : 6 | =H2+B1-X2 : 3 | | | |
| 53 | N00451 | =H2+B1-Q2 : 5 | =H2+B1-F7 : 6 | | | |
| 54 | N00450 | =H2+B1-Q2 : 4 | =H2+B1-X2 : 2 | | | |
| 55 | N00449 | =H2+B1-Q2 : 3 | =H2+B1-F7 : 4 | | | |
| 56 | N00448 | =H2+B1-Q2 : 2 | =H2+B1-X2 : 1 | | | |
| 57 | N00447 | =H2+B1-Q2 : 1 | =H2+B1-F7 : 2 | | | |
| 58 | N00446 | =H2+B1-F3 : E4 | =H2+B1-T1 : 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------|--|--|----------------|--------------|---|---|----------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 |  | Lista połączeń | 1001-47/2003 | = | + | Arkusz 1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | z 4 Ark. |

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 159

548923

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H2

Strona: 2

| Nr | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 59 | N00445 | =H2+B1-F3 : E2 | =H2+B1-T1 : 1 | | | |
| 60 | N00459 | =H2+B1-Q3 : 3 | =H2+B1-Q2 : 3 | | | |
| 61 | N00443 | =H2+B1-F5 : E2 | =H2+B1-F4 : E2 | | | |
| 62 | N00460 | =H2+B1-Q3 : 4 | =H2+B1-Q2 : 4 | | | |
| 63 | N00441 | =H2+B1-G1 : plus | =H2+B1-F4 : E2 | | | |
| 64 | N00440 | =H2+B1-G1 : E2 | =H2+B1-T1 : 4 | | | |
| 65 | N00439 | =H2+B1-G1 : E1 | =H2+B1-T1 : 3 | | | |
| 66 | N00438 | =H2+B1-Q1 : 6 | =H2+B1-F1 : 6 | | | |
| 67 | N00437 | =H2+B1-Q1 : 5 | =H2+B1-F3 : E3 | | | |
| 68 | N00436 | =H2+B1-Q1 : 4 | =H2+B1-F1 : 4 | | | |
| 69 | N00435 | =H2+B1-Q1 : 2 | =H2+B1-F1 : 2 | | | |
| 70 | N00434 | =H2+B1-Q1 : 1 | =H2+B1-F3 : E1 | | | |
| 71 | N00444 | =H2+B1-F6 : E2 | =H2+B1-F5 : E2 | | | |
| 72 | N00475 | =H2+B1-Q5 : 3 | =H2+B1-F9 : 4 | | | |
| 73 | N00579 | =H2+B1-X2 : 14 | =H2+B4-X1 : 2 | | | |
| 74 | N00490 | =H2+B1-Q7 : 2 | =H2+B1-X2 : 10 | | | |
| 75 | N00489 | =H2+B1-Q7 : 1 | =H2+B1-F10 : 2 | | | |
| 76 | N00488 | =H2+B1-Q6 : 6 | =H2+B1-Q5 : 2 | | | |
| 77 | N00487 | =H2+B1-Q6 : 5 | =H2+B1-Q5 : 5 | | | |
| 78 | N00486 | =H2+B1-Q6 : 4 | =H2+B1-Q5 : 4 | | | |
| 79 | N00485 | =H2+B1-Q6 : 3 | =H2+B1-Q5 : 3 | | | |
| 80 | N00484 | =H2+B1-Q6 : 2 | =H2+B1-Q5 : 6 | | | |
| 81 | N00483 | =H2+B1-Q6 : 1 | =H2+B1-Q5 : 1 | | | |
| 82 | N00478 | =H2+B1-Q5 : 6 | =H2+B1-X2 : 9 | | | |
| 83 | N00458 | =H2+B1-Q3 : 2 | =H2+B1-Q2 : 6 | | | |
| 84 | N00476 | =H2+B1-Q5 : 4 | =H2+B1-X2 : 8 | | | |
| 85 | N00492 | =H2+B1-Q7 : 4 | =H2+B1-X2 : 11 | | | |
| 86 | N00474 | =H2+B1-Q5 : 2 | =H2+B1-X2 : 7 | | | |
| 87 | N00473 | =H2+B1-Q5 : 1 | =H2+B1-F9 : 2 | | | |
| 88 | N00468 | =H2+B1-Q4 : 6 | =H2+B1-X2 : 6 | | | |
| 89 | N00467 | =H2+B1-Q4 : 5 | =H2+B1-F8 : 6 | | | |
| 90 | N00466 | =H2+B1-Q4 : 4 | =H2+B1-X2 : 5 | | | |
| 91 | N00465 | =H2+B1-Q4 : 3 | =H2+B1-F8 : 4 | | | |
| 92 | N00464 | =H2+B1-Q4 : 2 | =H2+B1-X2 : 4 | | | |
| 93 | N00463 | =H2+B1-Q4 : 1 | =H2+B1-F8 : 2 | | | |
| 94 | N00462 | =H2+B1-Q3 : 6 | =H2+B1-Q2 : 2 | | | |
| 95 | N00461 | =H2+B1-Q3 : 5 | =H2+B1-Q2 : 5 | | | |
| 96 | N00477 | =H2+B1-Q5 : 5 | =H2+B1-F9 : 6 | | | |
| 97 | N00766 | =H2+B1-K2 : 40 | =H2+B1-K2 : 20 | | | |
| 98 | N00576 | =H2+B1-S1 : 14 | =H2+B1-X2 : 13 | | | |
| 99 | N00715 | =H2+B1-Q7 : A2 | =H2+B1-Q6 : A2 | | | |
| 100 | N00714 | =H2+B1-Q6 : A2 | =H2+B1-Q5 : A2 | | | |
| 101 | N00713 | =H2+B1-K2 : 34 | =H2+B1-Q7 : A1 | | | |
| 102 | N00712 | =H2+B1-Q5 : 22 | =H2+B1-Q6 : A1 | | | |
| 103 | N00711 | =H2+B1-K2 : 33 | =H2+B1-Q5 : 21 | | | |
| 104 | N00710 | =H2+B1-Q6 : 22 | =H2+B1-Q5 : A1 | | | |
| 105 | N00709 | =H2+B1-K2 : 32 | =H2+B1-Q6 : 21 | | | |
| 106 | N00660 | =H2+B1-Q4 : A2 | =H2+B1-Q3 : A2 | | | |
| 107 | N00659 | =H2+B1-Q3 : A2 | =H2+B1-Q2 : A2 | | | |
| 108 | N00658 | =H2+B1-K2 : 24 | =H2+B1-Q4 : A1 | | | |
| 109 | N00655 | =H2+B1-Q3 : 22 | =H2+B1-Q2 : A1 | | | |
| 110 | N00594 | =H2+B1-X3 : 11 | =H2+B1-X3 : 9 | | | |
| 111 | N00657 | =H2+B1-Q2 : 22 | =H2+B1-Q3 : A1 | | | |
| 112 | N00605 | =H2+B2-S5 : 21 | =H2+B1-X3 : 9 | | | |
| 113 | N00604 | =H2+B2-S4 : 22 | =H2+B1-X3 : 8 | | | |
| 114 | N00603 | =H2+B2-S4 : 21 | =H2+B1-X3 : 7 | | | |
| 115 | N00602 | =H2+B2-S2 : 14 | =H2+B1-X3 : 4 | | | |
| 116 | N00601 | =H2+B2-S2 : 13 | =H2+B1-X3 : 3 | | | |

Wersjaszkolna

| | | | | | | | |
|--------|------------|--|--|-----------------|---|--------|----------------------|
| Data | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | Plan drutowania | 1001-47/2003 | = | |
| Oprac. | Forusiński | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | |
| Spraw. | | | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 160 | 548923 | Arkusz 2 z 4 Ark. |

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H2

Strona: 3

| Nr | Nazwa przewodu | Od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 117 | N00600 | =H2+B2-S3 : 14 | =H2+B1-X3 : 6 | | | |
| 118 | N00599 | =H2+B2-S3 : 13 | =H2+B1-X3 : 5 | | | |
| 119 | N00598 | =H2+B2-S6 : 14 | =H2+B1-X3 : 12 | | | |
| 120 | N00597 | =H2+B2-S6 : 13 | =H2+B1-X3 : 11 | | | |
| 121 | N00619 | =H2+B1-K2 : 12 | =H2+B1-X3 : 14 | | | |
| 122 | N00595 | =H2+B2-S1 : 21 | =H2+B1-X3 : 1 | | | |
| 123 | N00620 | =H2+B1-K2 : 13 | =H2+B1-X3 : 16 | | | |
| 124 | N00593 | =H2+B1-X3 : 9 | =H2+B1-X3 : 7 | | | |
| 125 | N00592 | =H2+B1-X3 : 7 | =H2+B1-X3 : 5 | | | |
| 126 | N00591 | =H2+B1-X3 : 5 | =H2+B1-X3 : 3 | | | |
| 127 | N00590 | =H2+B1-X3 : 3 | =H2+B1-X3 : 1 | | | |
| 128 | N00589 | =H2+B1-K2 : 7 | =H2+B1-X3 : 12 | | | |
| 129 | N00588 | =H2+B1-K2 : 6 | =H2+B1-X3 : 10 | | | |
| 130 | N00587 | =H2+B1-K2 : 5 | =H2+B1-X3 : 8 | | | |
| 131 | N00586 | =H2+B1-K2 : 4 | =H2+B1-X3 : 6 | | | |
| 132 | N00585 | =H2+B1-K2 : 3 | =H2+B1-X3 : 4 | | | |
| 133 | N00584 | =H2+B1-K2 : 2 | =H2+B1-X3 : 2 | | | |
| 134 | N00596 | =H2+B2-S1 : 22 | =H2+B1-X3 : 2 | | | |
| 135 | N00631 | =H2+B3-S1 : 22 | =H2+B1-X3 : 14 | | | |
| 136 | N00654 | =H2+B1-K2 : 22 | =H2+B1-Q3 : 21 | | | |
| 137 | N00641 | =H2+B3-S5 : 22 | =H2+B1-X3 : 22 | | | |
| 138 | N00640 | =H2+B3-S5 : 21 | =H2+B1-X3 : 21 | | | |
| 139 | N00639 | =H2+B3-S4 : 22 | =H2+B1-X3 : 20 | | | |
| 140 | N00638 | =H2+B3-S4 : 21 | =H2+B1-X3 : 19 | | | |
| 141 | N00637 | =H2+B3-S3 : 14 | =H2+B1-X3 : 18 | | | |
| 142 | N00636 | =H2+B3-S3 : 13 | =H2+B1-X3 : 17 | | | |
| 143 | N00635 | =H2+B3-S6 : 14 | =H2+B1-X3 : 24 | | | |
| 144 | N00634 | =H2+B3-S6 : 13 | =H2+B1-X3 : 23 | | | |
| 145 | N00606 | =H2+B2-S5 : 22 | =H2+B1-X3 : 10 | | | |
| 146 | N00632 | =H2+B3-S2 : 13 | =H2+B1-X3 : 15 | | | |
| 147 | N00656 | =H2+B1-K2 : 23 | =H2+B1-Q2 : 21 | | | |
| 148 | N00630 | =H2+B3-S1 : 21 | =H2+B1-X3 : 13 | | | |
| 149 | N00629 | =H2+B1-X3 : 23 | =H2+B1-X3 : 21 | | | |
| 150 | N00628 | =H2+B1-X3 : 21 | =H2+B1-X3 : 19 | | | |
| 151 | N00627 | =H2+B1-X3 : 19 | =H2+B1-X3 : 17 | | | |
| 152 | N00626 | =H2+B1-X3 : 17 | =H2+B1-X3 : 15 | | | |
| 153 | N00625 | =H2+B1-X3 : 15 | =H2+B1-X3 : 13 | | | |
| 154 | N00624 | =H2+B1-K2 : 17 | =H2+B1-X3 : 24 | | | |
| 155 | N00623 | =H2+B1-K2 : 16 | =H2+B1-X3 : 22 | | | |
| 156 | N00622 | =H2+B1-K2 : 15 | =H2+B1-X3 : 20 | | | |
| 157 | N00621 | =H2+B1-K2 : 14 | =H2+B1-X3 : 18 | | | |
| 158 | N00633 | =H2+B3-S2 : 14 | =H2+B1-X3 : 16 | | | |
| 159 | N11 | =H2+B1-G1 : minus | =H2+B1-Q2 : A2 | | | |
| 160 | P12 | =H2+B1-K2 : 21 | =H3+B1-F5 : E1 | | | |
| 161 | P12 | =H2+B1-X3 : 23 | =H2+B1-K2 : 21 | | | |
| 162 | P12 | =H2+B1-X3 : 13 | =H2+B1-X3 : 23 | | | |
| 163 | P12 | =H2+B1-F5 : E1 | =H2+B1-X3 : 13 | | | |
| 164 | P12 | =H1+B1-K2 : 21 | =H2+B1-F5 : E1 | | | |
| 165 | PE11 | =H2+B1-K1 : PE | =H3+B1-K1 : PE | | | |
| 166 | PE11 | =H1+B1-K1 : PE | =H2+B1-K1 : PE | | | |
| 167 | N11 | =H1+B1-K1 : M | =H2+B1-G1 : minus | | | |
| 168 | N11 | =H2+B1-K1 : M | =H3+B1-G1 : minus | | | |
| 169 | N11 | =H2+B1-Q7 : A2 | =H2+B1-K1 : M | | | |
| 170 | N11 | =H2+B1-Q5 : A2 | =H2+B1-Q7 : A2 | | | |
| 171 | N11 | =H2+B1-Q4 : A2 | =H2+B1-Q5 : A2 | | | |
| 172 | N11 | =H2+B1-Q2 : A2 | =H2+B1-Q4 : A2 | | | |
| 173 | L1-11 | =H2+B1-S1 : 13 | =H3+B1-F2 : E1 | | | |
| 174 | L1-11 | =H2+B1-F2 : E1 | =H2+B1-S1 : 13 | | | |

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------|--|--|-----------------|--------------|----------|------------|---|--------|----------------------|
| Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 |  | Plan drutowania | 1001-47/2003 | = | | | | |
| Oprac. | Forusiński | | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodzący | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 161 | 548923 | Arkusz 3 z 4 Ark. |


Lista materiałowa

Arkusz: 1

Wersja szkolna

Wersja szkolna

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem |
|---------|-------|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|------------|------------|
| 1 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M1 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 2 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M4 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 3 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M3 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 4 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M2 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 5 | 1 | Prostownik 35A / 400V | 57A280 | =H2+B1-G1 | | | 0,00zł |
| 6 | 1 | Digital in-/output SM 323-1BH00 | 6ES7323-1BL00-0AA0 | =H2+B1-K2 | Siemens | | 0,00zł |
| 7 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F6 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 8 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F5 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 9 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F4 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 10 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F2 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 11 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 2-pol. | FAZ-B6/2 | =H2+B1-F3 | Moeller | 25,00 | 25,00zł |
| 12 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P1 | Moeller | | 0,00zł |
| 13 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P4 | Moeller | | 0,00zł |
| 14 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P3 | Moeller | | 0,00zł |
| 15 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P2 | Moeller | | 0,00zł |
| 16 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B1-S1 | Moeller | | 0,00zł |
| 17 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B2-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 18 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B2-S3 | Moeller | | 0,00zł |
| 19 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B2-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 20 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B3-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 21 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B3-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 22 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B3-S3 | Moeller | | 0,00zł |
| 23 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H2+B2-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26zł |
| 24 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H2+B3-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26zł |
| 25 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H2+B4-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26zł |
| 26 | 1 | Nakładka bezpiecznikowa E27 | S27/C/FORMP | =H2+B1-F1 | Moeller | | 0,00zł |
| 27 | 1 | Transformator sterujący 200VA | STK0,2(230/24) | =H2+B1-T1 | Moeller | 1 156,00 | 1 156,00zł |
| | | | | | | | 2 567,18zł |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------------------|-------|---|-------------------|----------|-----------------|--|--------|-------------|--|
| Data | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Lista materiałowa | | 1001-47/2003 | | = | Arkusz 1 | |
| Oprac. | | Centrum Serwisowe | | | | | Strony projektu | | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | | Aktualna: 163 | | | | 548923 | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |


Lista oznaczeń:

Strona
1

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E2 | " | =E1+ZG11-Q1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E4 | " | =E1+ZG11-Q1 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E6 | " | =E1+ZG11-Q1 | 5 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | " | =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F1 | E3 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F1 | E5 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | " | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 4 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 5 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 6 | | 1.6 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 164 | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
2

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 7 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F6 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 8 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =H1+B1-F3 | E3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F6 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 9 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 10 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 11 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 12 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-N1 | L3 | | =E1+ZG11-X0 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L2 | | =E1+ZG11-X0 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | PEN | | =E1+ZG11-X0 | PE | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L1 | | =E1+ZG11-X0 | 1 | | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Aktualna: 165 | | Arkusz 2 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |


Lista oznaczeń:

Strona
3

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =E1+ZG11-Q1 | 1 | | =E1+ZG11-F1 | E2 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 2 | | =E1+ZG11-XS1 | 1 | |
| =E1+ZG11-Q1 | 3 | | =E1+ZG11-F1 | E4 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 4 | | =E1+ZG11-XS1 | 2 | |
| =E1+ZG11-Q1 | 5 | | =E1+ZG11-F1 | E6 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 6 | | =E1+ZG11-XS1 | 3 | |
| =H1+B1-F1 | 1 | | =E1+ZG11-X1 | 1 | |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-F2 | E2 | |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-Q1 | 2 | |
| =H1+B1-F1 | 3 | | =E1+ZG11-X1 | 2 | |
| =H1+B1-F1 | 4 | | =H1+B1-Q1 | 4 | |
| =H1+B1-F1 | 5 | | =E1+ZG11-X1 | 3 | |
| =H1+B1-F1 | 6 | | =H1+B1-Q1 | 6 | |
| =H1+B1-F10 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | |
| =H1+B1-F10 | 2 | | =H1+B1-Q7 | 1 | |
| =H1+B1-F10 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | |
| =H1+B1-F10 | 4 | | =H1+B1-Q7 | 3 | |
| =H1+B1-F10 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | |
| =H1+B1-F10 | 6 | | =H1+B1-Q7 | 5 | |
| =H1+B1-F2 | E1 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego |
| =H1+B1-F2 | E2 | | =H1+B1-F1 | 2 | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 166 | | 548923 | | Arkusz 3 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |
| 1 | | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
4

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-F7 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-Q1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E2 | | =H1+B1-T1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-F7 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-Q1 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E4 | | =H1+B1-T1 | 2 | | 1.4 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F4 | E1 | | =H1+B1-X3 | 1 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-G1 | plus | | 1.5 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F5 | E1 | | =H1+B1-X3 | 13 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F6 | E2 | | 1.6 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F6 | E1 | | =H2+B1-F6 | E1 | | 1.7 |
| =H1+B1-F6 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.7 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H2+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 167 | | Arkusz 4 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |


Lista oznaczeń:

Strona
5

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H2+B1-Q1 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H2+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F7 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 2 | | =H1+B1-Q4 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 4 | | =H1+B1-Q4 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F7 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 6 | | =H1+B1-Q4 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F10 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 2 | | =H1+B1-Q5 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F10 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 4 | | =H1+B1-Q5 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F10 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 6 | | =H1+B1-Q5 | 5 | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 168 | | Arkusz 5 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
6

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-G1 | E1 | | =H1+B1-T1 | 3 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | E2 | | =H1+B1-T1 | 4 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | minus | | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | plus | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.4 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H2+B1-K1 | L+ | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H4+B1-F6 | E1 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-Q5 | A2 | Brama 2 otw. | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H2+B1-G1 | minus | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | PE | | =H2+B1-K1 | PE | | 8.2 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H1+B1-X3 | 11 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H2+B1-F4 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 2 | Awar. zatrz. bramy 1 | =H1+B1-X3 | 2 | | 4.2 |
| =H1+B1-K2 | 3 | Brama 1 otw. | =H1+B1-X3 | 4 | | 4.3 |
| =H1+B1-K2 | 4 | Brama 1 zam. | =H1+B1-X3 | 6 | | 4.4 |
| =H1+B1-K2 | 5 | Brama 1 otwarta | =H1+B1-X3 | 8 | | 4.5 |
| =H1+B1-K2 | 6 | Brama 1 zamknięta | =H1+B1-X3 | 10 | | 4.6 |
| =H1+B1-K2 | 7 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X3 | 12 | | 4.7 |
| =H1+B1-K2 | 12 | Awar. zatrz. bramy 2 | =H1+B1-X3 | 14 | | 5.2 |
| =H1+B1-K2 | 13 | Brama 2 otw. | =H1+B1-X3 | 16 | | 5.3 |
| =H1+B1-K2 | 14 | Brama 2 zam. | =H1+B1-X3 | 18 | | 5.4 |
| =H1+B1-K2 | 15 | Brama 2 otwarta | =H1+B1-X3 | 20 | | 5.5 |
| =H1+B1-K2 | 16 | Brama 2 zamknięta | =H1+B1-X3 | 22 | | 5.6 |
| =H1+B1-K2 | 17 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X3 | 24 | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | Piotrkowska 77 | | Wyk. przez | | Aktualna: 169 | | 548923 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
7

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K1 | M | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K2 | 40 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H1+B1-X3 | 23 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H2+B1-F5 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | =H1+B1-Q3 | 21 | | 6.2 |
| =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | =H1+B1-Q2 | 21 | | 6.3 |
| =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-Q4 | A1 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-K2 | 32 | Brama 2 w górę | =H1+B1-Q6 | 21 | | 7.2 |
| =H1+B1-K2 | 33 | Brama 2 na dół | =H1+B1-Q5 | 21 | | 7.3 |
| =H1+B1-K2 | 34 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | A1 | Wentylacja hala 2 | 7.4 |
| =H1+B1-K2 | 40 | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.3 |
| =H1+B1-M1 | PE | Brama 1 | =H1+B1-X2 | PE | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | U | " | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | V | " | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | W | " | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-M2 | V | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | W | " | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | U | " | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.4 |
| =H1+B1-M3 | U | Brama 2 | =H1+B1-X2 | 7 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | V | " | =H1+B1-X2 | 8 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | W | " | =H1+B1-X2 | 9 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 170 | | 548923 | | Arkusz 7 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
8

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-M4 | V | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X2 | 11 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | W | " | =H1+B1-X2 | 12 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | U | " | =H1+B1-X2 | 10 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.7 |
| =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | =H1+B1-Q1 | 53 | | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-Q1 | A2 | Obwód bezpieczeństwa | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 13 | | 3.4 |
| =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 14 | | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-P4 | X2 | Wentylacja hala 2 | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X1 | " | =H1+B1-Q4 | 14 | | 3.6 |
| =H1+B1-P4 | X1 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | 14 | | 3.7 |
| =H1+B1-P4 | X2 | " | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.7 |
| =H1+B1-Q1 | A1 | Obwód bezpieczeństwa | =H1+B1-X2 | 14 | | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | A2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =E1+2G11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 171 | | 548923 | | Arkusz 8 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
9

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 4 | | =H1+B1-F1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 6 | | =H1+B1-F1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-Q4 | 13 | | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 14 | | =H1+B1-P2 | X1 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 54 | | =H1+B1-X2 | 15 | | 3.3 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A1 | " | =H1+B1-Q3 | 22 | | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q7 | A2 | Wentylacja hala 2 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-F7 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-Q3 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-Q3 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-F7 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-Q3 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-Q3 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-F7 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-Q3 | 5 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-Q3 | 2 | | 2.2 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 172

548923

Arkusz 9
z 10 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

Lista oznaczeń:

Strona
10

| Źródło Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | Cel Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----|
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 21 | | =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | 6.3 |
| =H1+B1-Q2 | 22 | | =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | =H1+B1-Q2 | 22 | | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | 1 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 6 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 3 | | =H1+B1-Q2 | 3 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 4 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 5 | | =H1+B1-Q2 | 5 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 2 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 21 | | =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | 6.2 |
| =H1+B1-Q3 | 22 | | =H1+B1-Q2 | A1 | Brama 1 otw. | 6.2 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-G1 | minus | | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A1 | " | =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | 1 | | =H1+B1-F8 | 2 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 2 | | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 3 | | =H1+B1-F8 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 4 | | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 5 | | =H1+B1-F8 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 6 | | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 173 | | Arkusz 10 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych**Biuro:** Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

**Stopień
ochrony:** IP 65

Dane techniczne:

Napięcie mierzone:

Ochrona przewodów doprowadzających

| | |
|---------------------|------|
| Napięcie mierzone | V |
| Napięcie znamionowe | 400 |
| Nap. pomocnicze 1 | Fazy |
| Nap. pomocnicze 2 | 3 |
| Nap. pomocnicze 3 | Hz |
| | 50 |

Rodzaj wykonania

 PE PE+N PEN Trafo Trafo
+
Prostown. Połącz.
bezpośr.**Kolory:**

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

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

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|-------------------------------|---|-----------------|--------------|---|---|---|--------|----------------------|
| | | | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Strona tytułowa | 1001-47/2003 | = | + | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 212 | 548923 | Arkusz 1 z 1 Ark. |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | | | | |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|-----------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | =H3_Przyklad KTP_StrT.0001 | Strona tytułowa | 23.06.2008 |
| 2 | =H3_Urzadzenie3.0001 | Zasilanie urządzenia H3 | 23.06.2008 |
| 3 | =H3_Urzadzenie3.0002 | Odczepy z silnikami | 23.06.2008 |
| 4 | =H3_Urzadzenie3.0003 | Obwód bezpieczeństwa | 23.06.2008 |
| 5 | =H3_Urzadzenie3.0004 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 6 | =H3_Urzadzenie3.0005 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 7 | =H3_Urzadzenie3.0006 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 8 | =H3_Urzadzenie3.0007 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 9 | =H3_Urzadzenie3.0008 | Karta sterownicza | 23.06.2008 |
| 10 | =H3_Przyklad KTP_LZac.0001 | Lista zacisków =H3+B1-X2 | 23.06.2008 |
| 11 | =H3_Przyklad KTP_LZac.0002 | Lista zacisków =H3+B1-X3 | 23.06.2008 |
| 12 | =H3_Przyklad KTP_LZac.0003 | Lista zacisków =H3+B4-X1 | 23.06.2008 |
| 13 | =H3_Przyklad KTP_LKab.0001 | Lista kabli | 23.06.2008 |
| 14 | =H3_Przyklad KTP_PKab.0001 | Plan kabla =H3+B1-W1 | 23.06.2008 |
| 15 | =H3_Przyklad KTP_PKab.0002 | Plan kabla =H3+B1-W2 | 23.06.2008 |
| 16 | =H3_Przyklad KTP_PKab.0003 | Plan kabla =H3+B1-W3 | 23.06.2008 |
| 17 | =H3_Przyklad KTP_PKab.0004 | Plan kabla =H3+B1-W4 | 23.06.2008 |
| 18 | =H3_Przyklad KTP_PKab.0005 | Plan kabla =H3+B1-W100 | 23.06.2008 |
| 19 | =H3_Przyklad KTP_PKab.0006 | Plan kabla =H3+B1-W101 | 23.06.2008 |
| 20 | =H3_Przyklad KTP_PDrut.0001 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 21 | =H3_Przyklad KTP_PDrut.0002 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 22 | =H3_Przyklad KTP_PDrut.0003 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 23 | =H3_Przyklad KTP_PDrut.0004 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 24 | =H3_Przyklad KTP_LMat.0001 | Lista materiałowa | 23.06.2008 |
| 25 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0001 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 26 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0002 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 27 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0003 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 28 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0004 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 29 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0005 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 30 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0006 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 31 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0007 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 32 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0008 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 33 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0009 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 34 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0010 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 35 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0011 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 36 | =H3_Przyklad KTP_Lozn.0012 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|-------------|---|----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | | 548923 | | Arkusz 1 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | z 2 Ark. | |
| Aktualna: 213 | | | | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|----------------------------|----------------|------------|
| 37 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0013 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 38 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0014 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 39 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0015 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 40 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0016 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 41 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0017 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 42 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0018 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 43 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0019 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 44 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0020 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 45 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0021 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 46 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0022 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 47 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0023 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 48 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0024 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 49 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0025 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 50 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0026 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 51 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0027 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 52 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0028 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 53 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0029 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 54 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0030 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 55 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0031 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 56 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0032 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 57 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0033 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 58 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0034 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 59 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0035 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 60 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0036 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 61 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0037 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 62 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0038 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 63 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0039 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 64 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0040 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 65 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0041 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 66 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0042 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 67 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0043 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 68 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0044 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 69 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0045 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 70 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0046 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 71 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0047 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 72 | =H3_Przyklad KTP Lozn.0048 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

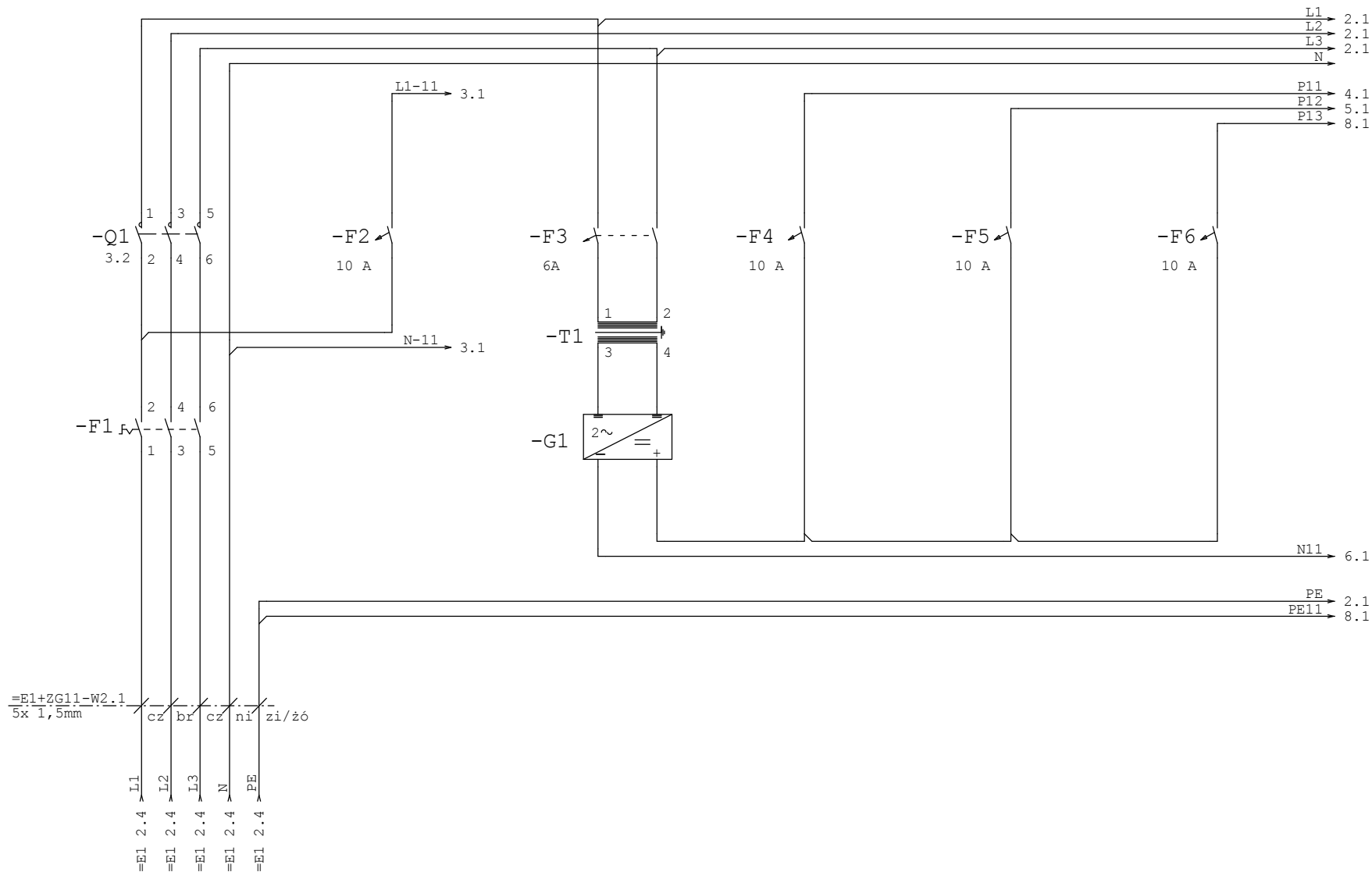
Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | 548923 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Ogółem: 442 | | z 2 Ark. | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Piotrkowska 77 | | | | Aktualna: 214 | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



=E1+ZG11-W2.1
5x 1,5mm

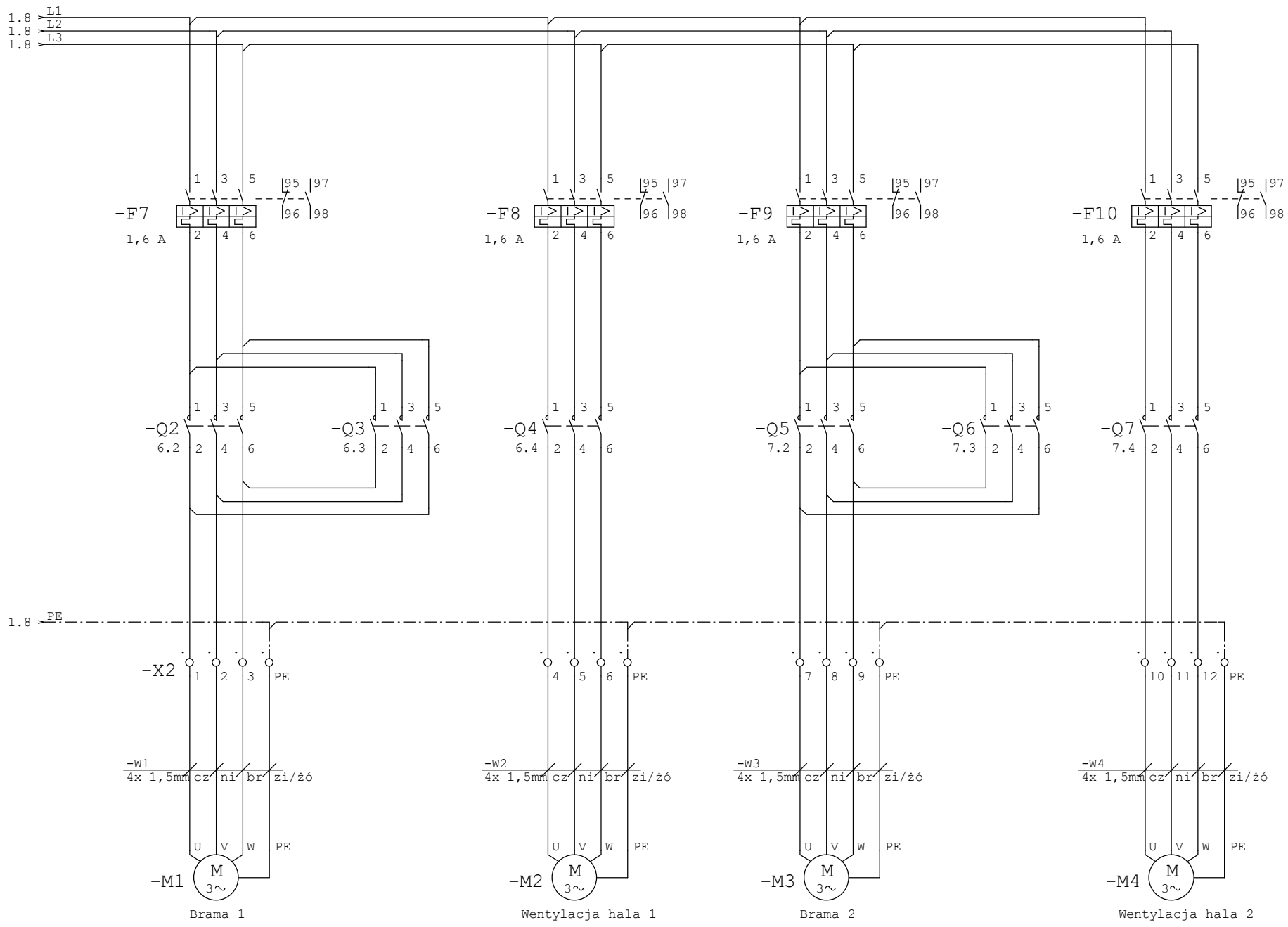
L1 2.4
=E1 2.4
L2 2.4
=E1 2.4
L3 2.4
=E1 2.4
N 2.4
=E1 2.4
PE 2.4
=E1 2.4

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|------------|------------------------------|----------|-------------------------------------|------------|-------------------------|--|-----------------|--|----------|
| | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | | WSCAD | | Zasilanie urządzenia H3 | | 1001-47/2003 | | =H3 |
| | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | +B1 |
| | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | |
| | | | | Piotrkowska 77 | | | | | | Ogółem: 442 | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | Aktualna: 215 | | 548923 |
| | | | | | | | | | | | | Arkusz 1 |
| | | | | | | | | | | | | z 8 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

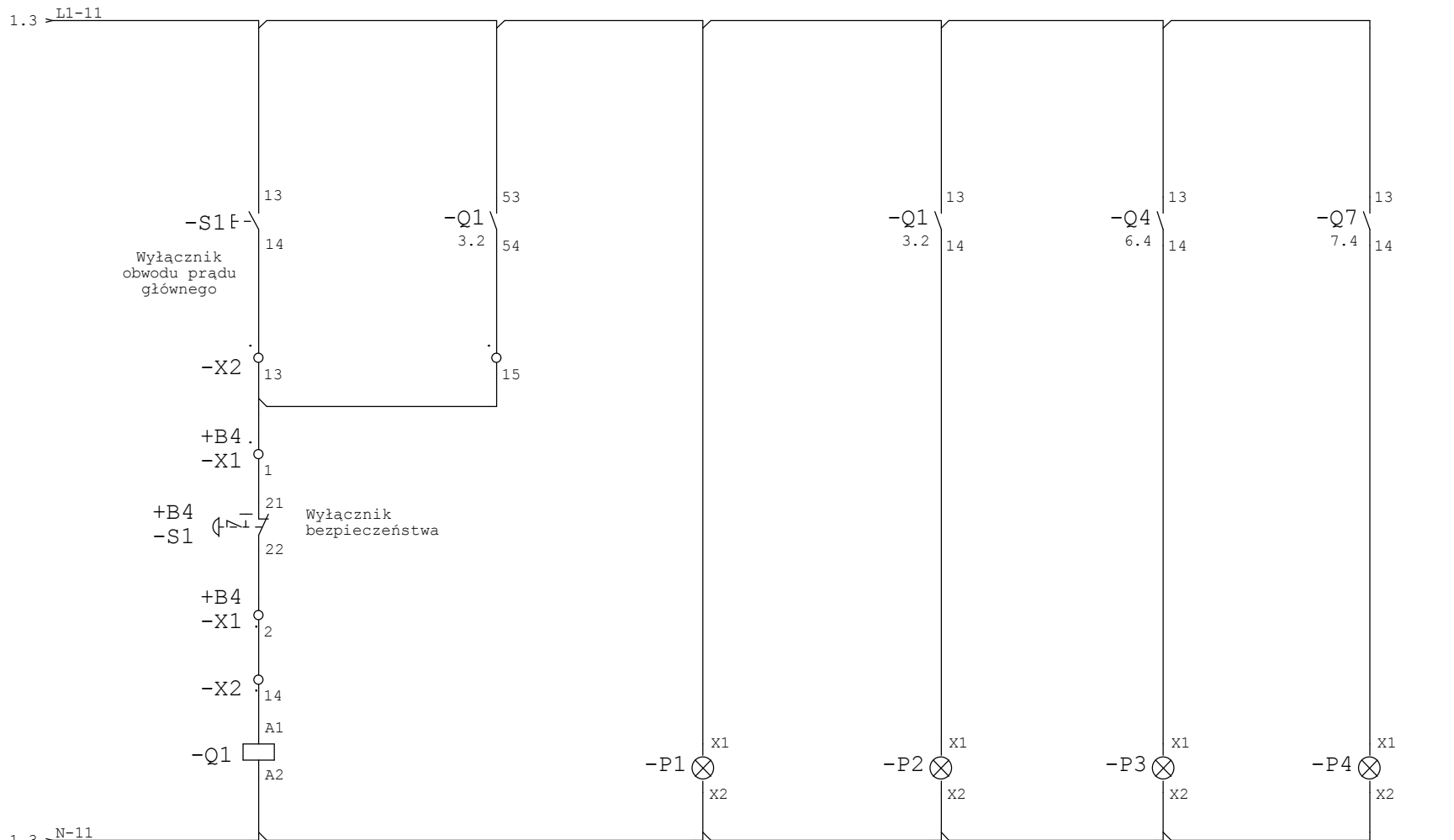


| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|--|--|---------------------|--------------|------------|---|--------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Odczepy z silnikami | 1001-47/2003 | =H3 +B1 | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 216 | 548923 | Arkusz 2 z 8 Ark. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Obwód bezpieczeństwa Wyłącznik główny wł. Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. Wentylacja hala 1 Wentylacja hala 2

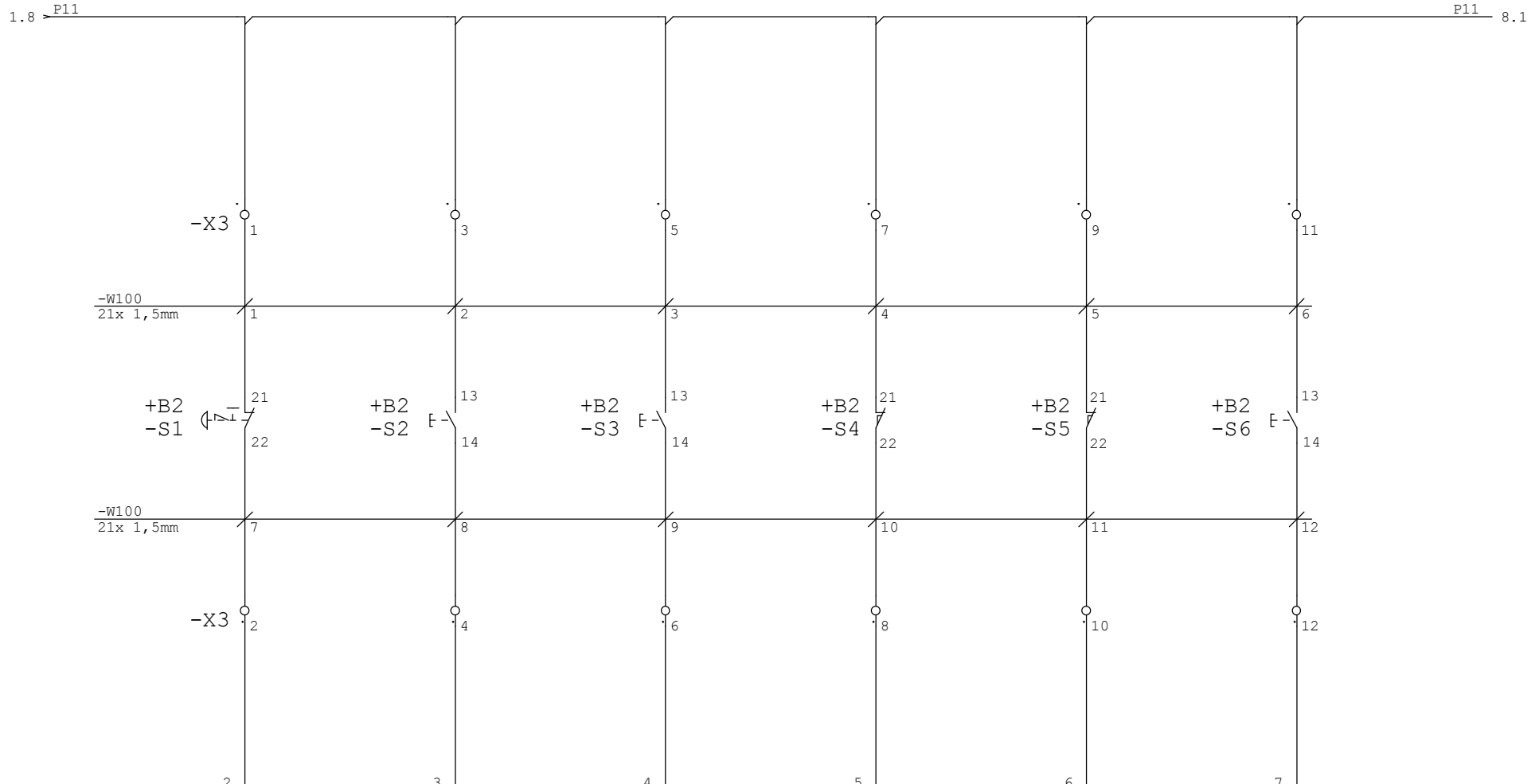
| | | |
|-----|----|----|
| 1.2 | 1 | 2 |
| 1.2 | 3 | 4 |
| 1.2 | 5 | 6 |
| 3.5 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| 3.3 | 53 | 54 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------|------------------------------|---|----------------------|-----------------|----------|
| | | | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Obwód bezpieczeństwa | 1001-47/2003 | =H3 |
| | | | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | +B1 |
| | | | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Strony projektu | Arkusz 3 |
| | | | | | | | | | Ogółem: 442 | z 8 Ark. |
| | | | | | | | | | Aktualna: 217 | 548923 |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E0.0 | 8.3 | E0.1 | 8.3 | E0.2 | 8.3 | E0.3 | 8.3 | E0.4 | 8.3 | E0.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 1 | | Brama 1 otw. | | Brama 1 zam. | | Brama 1 otwarta | | Brama 1 zamknięta | | Wentylacja hala 1 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------------------------|-------|----------|----------|-------------|---|------------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 1001-47/2003 | =H3 +B1 | Arkusz 4 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | Węszcia SPS | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 218 | 548923 | |

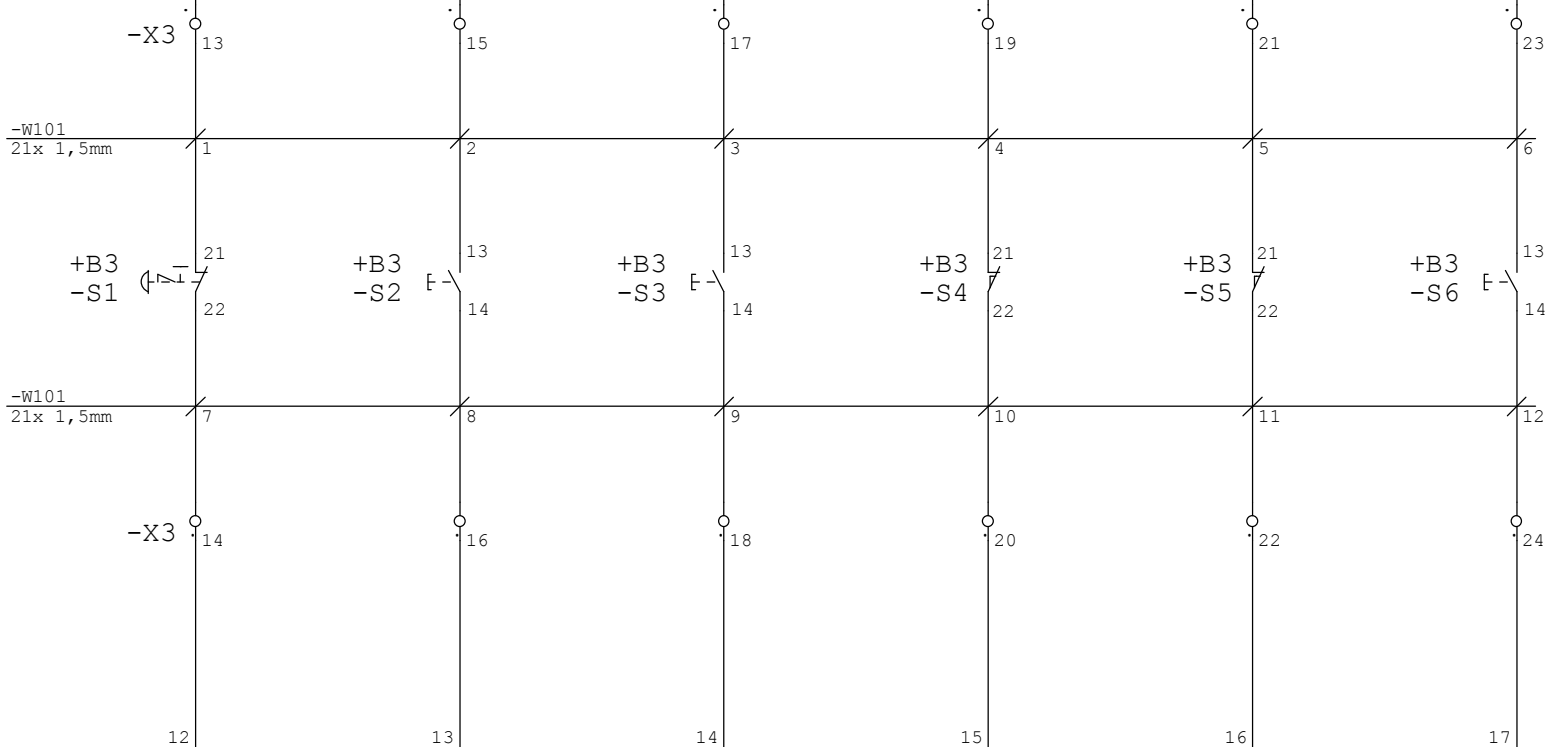


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

1.8 → P12 8.1 → P12



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E1.0 | 8.3 | E1.1 | 8.3 | E1.2 | 8.3 | E1.3 | 8.3 | E1.4 | 8.3 | E1.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 2 | | Brama 2 otw. | | Brama 2 zam. | | Brama 2 otwarta | | Brama 2 zamknięta | | Wentylacja hala 2 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

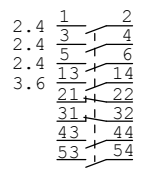
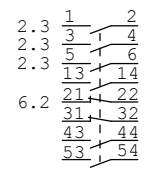
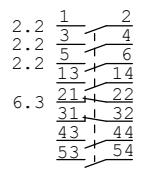
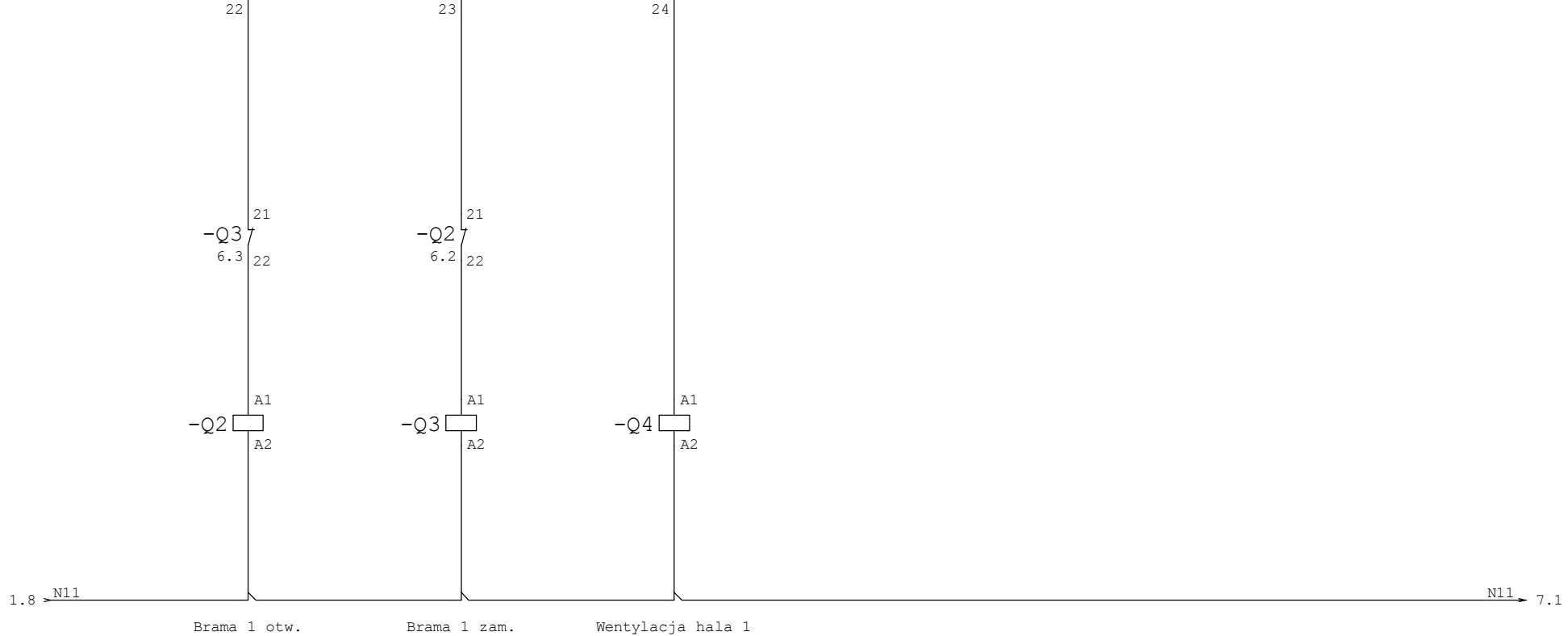
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------|-------|----------|----------|------------|--|------------|--------------|------------|---|--------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | Wjscia SPS | 1001-47/2003 | =H3 +B1 | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 219 | 548923 | Arkusz 5 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Forusiński | | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 1 w górę | | Brama 1 na dół | | Wentylacja hala 1 | |
| A0.0 | 8.3 | A0.1 | 8.3 | A0.2 | 8.3 |



Brama 1 otw.

Brama 1 zam.

Wentylacja hala 1

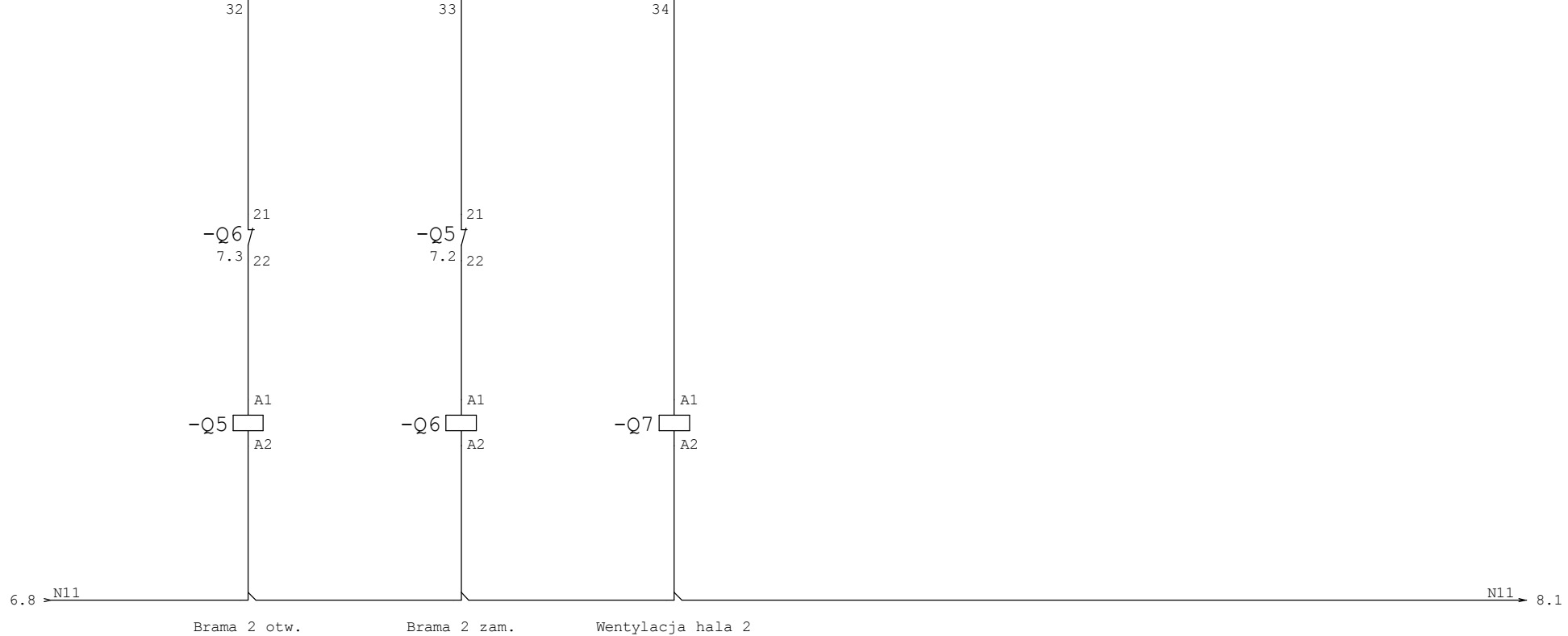
| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | Wyjścia SPS | | 1001-47/2003 | | =H3 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Strony projektu | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Ogółem: 442 | | Arkusz 6 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Aktualna: 220 | | z 8 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 2 w górę | | Brama 2 na dół | | Wentylacja hala 2 | |
| A1.0 | 8.3 | A1.1 | 8.3 | A1.2 | 8.3 |



| | | |
|-----|----|----|
| 2.5 | 1 | 2 |
| 2.5 | 3 | 4 |
| 2.5 | 5 | 6 |
| 2.5 | 13 | 14 |
| 7.3 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.6 | 1 | 2 |
| 2.6 | 3 | 4 |
| 2.6 | 5 | 6 |
| 2.6 | 13 | 14 |
| 7.2 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.7 | 1 | 2 |
| 2.7 | 3 | 4 |
| 2.6 | 5 | 6 |
| 3.7 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|--------|------------|------------------------------|
| Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |
| Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe |
| Spraw. | | 91-212 Łódź |
| | | Piotrkowska 77 |



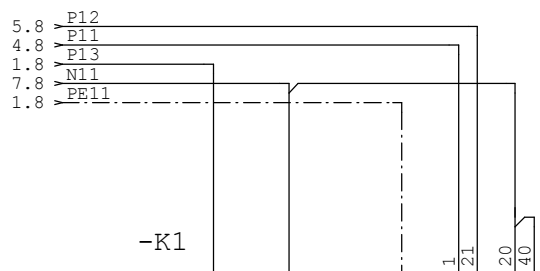
| | | |
|-----------------|--------------|----------|
| Wyjścia SPS | 1001-47/2003 | =H3 |
| | | +B1 |
| Strony projektu | 548923 | Arkusz 7 |
| Ogółem: 442 | | z 8 Ark. |
| Aktualna: 221 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | | | | | | | | |
| | | | | | 8 | | | | | | | | |


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | L+ | | M | | PE | | L+ | | L+ | | 1M | | 2M | |
|---|--------|------|------|----------------------|----------------------|----|----|------|------|------|-------------------|----------------|--|----|--|
| S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V | | | | | | | | | | | | | | | |
| Central Device CPU 315 48kB | 2 | E0.0 | 4.2 | Awar. zatrz. bramy 1 | | | | 22 | A0.0 | 6.2 | Brama 1 w górę | | | | |
| | 3 | E0.1 | 4.3 | Brama 1 otw. | | | | 23 | A0.1 | 6.3 | Brama 1 na dół | | | | |
| | 4 | E0.2 | 4.4 | Brama 1 zam. | | | | 24 | A0.2 | 6.4 | Wentylacja hala 1 | | | | |
| | 5 | E0.3 | 4.5 | Brama 1 otwarta | | | | 25 | A0.3 | | | | | | |
| | 6 | E0.4 | 4.6 | Brama 1 zamknięta | | | | 26 | A0.4 | | | | | | |
| | 7 | E0.5 | 4.7 | Wentylacja hala 1 | | | | 27 | A0.5 | | | | | | |
| | 8 | E0.6 | | | | | 28 | A0.6 | | | | | | | |
| | 9 | E0.7 | | | | | 29 | A0.7 | | | | | | | |
| | S7-300 | 12 | E1.0 | 5.2 | Awar. zatrz. bramy 2 | | | | 32 | A1.0 | 7.2 | Brama 2 w górę | | | |
| 13 | | E1.1 | 5.3 | Brama 2 otw. | | | | 33 | A1.1 | 7.3 | Brama 2 na dół | | | | |
| 14 | | E1.2 | 5.4 | Brama 2 zam. | | | | 34 | A1.2 | 7.4 | Wentylacja hala 2 | | | | |
| 15 | | E1.3 | 5.5 | Brama 2 otwarta | | | | 35 | A1.3 | | | | | | |
| 16 | | E1.4 | 5.6 | Brama 2 zamknięta | | | | 36 | A1.4 | | | | | | |
| 17 | | E1.5 | 5.7 | Wentylacja hala 2 | | | | 37 | A1.5 | | | | | | |
| 18 | | E1.6 | | | | | 38 | A1.6 | | | | | | | |
| 19 | | E1.7 | | | | | 39 | A1.7 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-----|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Karta sterownicza | | 1001-47/2003 | | =H3 | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | +B1 | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Strony projektu | | Arkusz 8 | | | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | z 8 Ark. | |
| | | | | | | | | Aktualna: 222 | | 548923 | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =H3+B1-X2

Strona
1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--------------------|--------------|-------------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|----|--|--|-------------|
| | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | =H3+B1-W1 4x 1,5mm | cz | Brama 1 | -M1 | U | 1 | | -Q2 | 2 | | | | 2.2 |
| | | | | ni | Brama 1 | -M1 | V | 2 | | -Q2 | 4 | | | | 2.2 |
| | | | | br | Brama 1 | -M1 | W | 3 | | -Q2 | 6 | | | | 2.2 |
| | | | | zi/żó | Brama 1 | -M1 | PE | PE | • | =E1+ZG11- | PE | | | | 2.2 |
| | | | | cz | Wentylacja hala 1 | -M2 | U | 4 | | -Q4 | 2 | | | | 2.4 |
| | | | | ni | Wentylacja hala 1 | -M2 | V | 5 | | -Q4 | 4 | | | | 2.4 |
| | | | | br | Wentylacja hala 1 | -M2 | W | 6 | | -Q4 | 6 | | | | 2.4 |
| | | | | zi/żó | Wentylacja hala 1 | -M2 | PE | PE | • | | | | | | 2.4 |
| | | | | cz | Brama 2 | -M3 | U | 7 | | -Q5 | 2 | | | | 2.5 |
| | | | | ni | Brama 2 | -M3 | V | 8 | | -Q5 | 4 | | | | 2.5 |
| | | | | br | Brama 2 | -M3 | W | 9 | | -Q5 | 6 | | | | 2.5 |
| | | | | zi/żó | Brama 2 | -M3 | PE | PE | • | | | | | | 2.6 |
| | | | | cz | Wentylacja hala 2 | -M4 | U | 10 | | -Q7 | 2 | | | | 2.7 |
| | | | | ni | Wentylacja hala 2 | -M4 | V | 11 | | -Q7 | 4 | | | | 2.7 |
| | | | | br | Wentylacja hala 2 | -M4 | W | 12 | | -Q7 | 6 | | | | 2.7 |
| | | | | zi/żó | Wentylacja hala 2 | -M4 | PE | PE | • | | | | | | 2.7 |
| | | | | | | =H3+B4-X1 | | 1 | 13 | • | -S1 | 14 | | | 3.2 |
| | | | | | | =H3+B4-X1 | | 2 | 14 | • | -Q1 | A1 | | | 3.2 |
| | | | | | | | | | 15 | • | -Q1 | 54 | | | 3.3 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\


Lista zacisków: =H3+B1-X3

Strona
2

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | =H3+B1-W100 21x 1,5mm | 1 | =H3+B2-S1 | 21 | 1 | | -F4 | E1 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | =H3+B1-W101 21x 1,5mm | 7 | =H3+B2-S1 | 22 | 2 | | -K2 | 2 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | 2 | =H3+B2-S2 | 13 | 3 | | | | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | 8 | =H3+B2-S2 | 14 | 4 | | -K2 | 3 | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | 3 | =H3+B2-S3 | 13 | 5 | | | | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | 9 | =H3+B2-S3 | 14 | 6 | | -K2 | 4 | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | 4 | =H3+B2-S4 | 21 | 7 | | | | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | 10 | =H3+B2-S4 | 22 | 8 | | -K2 | 5 | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | 5 | =H3+B2-S5 | 21 | 9 | | | | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | 11 | =H3+B2-S5 | 22 | 10 | | -K2 | 6 | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | 6 | =H3+B2-S6 | 13 | 11 | | -K2 | 1 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | 12 | =H3+B2-S6 | 14 | 12 | | -K2 | 7 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | 1 | =H3+B3-S1 | 21 | 13 | | -F5 | E1 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | 7 | =H3+B3-S1 | 22 | 14 | | -K2 | 12 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | 2 | =H3+B3-S2 | 13 | 15 | | | | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | 8 | =H3+B3-S2 | 14 | 16 | | -K2 | 13 | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | 3 | =H3+B3-S3 | 13 | 17 | | | | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | 9 | =H3+B3-S3 | 14 | 18 | | -K2 | 14 | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | 4 | =H3+B3-S4 | 21 | 19 | | | | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | 10 | =H3+B3-S4 | 22 | 20 | | -K2 | 15 | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | 5 | =H3+B3-S5 | 21 | 21 | | | | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | 11 | =H3+B3-S5 | 22 | 22 | | -K2 | 16 | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | 6 | =H3+B3-S6 | 13 | 23 | | -K2 | 21 | | | | | 5.7 |
| | | | | | | | | | | 12 | =H3+B3-S6 | 14 | 24 | | -K2 | 17 | | | | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|--------------|----------|---|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista zacisków =H3+B1-X2 | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | Arkusz 2 | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Ogółem: 442 | | 548923 | | |
| Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Aktualna: 224 | | z 3 Ark. | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Lista zacisków: =H3+B4-X1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|-----|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Wyłącznik bezpieczeństwa | -S1 | 21 | 1 | | =H3+B1-X2 | 13 | | | | | 3.2 | |
| | | | | | | | | | | Wyłącznik bezpieczeństwa | -S1 | 22 | 2 | | =H3+B1-X2 | 14 | | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP

1 2 3 4 5 6 7 8

Lista kabli

Arkusz : 1

| Nr. | Urządzenie zewnętrzne | Oznaczenie kabla | Typ kabla | Ilość żył | Tekst funkcyjny celu |
|-----|-----------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|
| 1 | =H3+B1-M1 | =H3+B1-W1 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 1 |
| 2 | =H3+B1-M2 | =H3+B1-W2 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 1 |
| 3 | =H3+B1-M3 | =H3+B1-W3 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 2 |
| 4 | =H3+B1-M4 | =H3+B1-W4 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 2 |
| 5 | =H3+B2-S1 | =H3+B1-W100 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| 6 | =H3+B3-S1 | =H3+B1-W101 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |


A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

Wersjaskolna

Wersjaskolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|---|-----------------|--------------|--|----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | | | | |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Lista kabli | 1001-47/2003 | | = |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | | | + |
| | | | | | Piotrkowska 77 | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Strony projektu | 548923 | | Arkusz 1 |
| | | | | | | | | | Ogółem: 442 | | | z 1 Ark. |
| | | | | | | | | | Aktualna: 226 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Kabel: =H3+B1-W1 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 1

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny |
| =H3+B1-M1 | W | Brama 1 | | 4x 1,5mm | br | =H3+B1-X2 | 3 | 2.2 |
| =H3+B1-M1 | U | " | | " | cz | =H3+B1-X2 | 1 | 2.2 |
| =H3+B1-M1 | V | " | | " | ni | =H3+B1-X2 | 2 | 2.2 |
| =H3+B1-M1 | PE | " | | " | zi/żół | =H3+B1-X2 | PE | 2.2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|------------------------------|------------|-------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| | | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | WSCAD | | Zasilanie urządzenia H4 | | 1001-47/2003 | | | |
| | | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | | |
| | | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| | | | | | | Piotrkowska 77 | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | Ogółem: 442 | | 548923 | | z 6 Ark. | |
| | | | | | | | | | | Aktualna: 227 | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTPP\

1 2 3 4 5 6 7 8

Kabel: =H3+B1-W2

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 2

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | Arkusz/Pole |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H3+B1-M2 | W | Wentylacja hala 1 | | 4x 1,5mm | br | =H3+B1-X2 | 6 | 2.4 |
| =H3+B1-M2 | U | " | | " | cz | =H3+B1-X2 | 4 | 2.4 |
| =H3+B1-M2 | V | " | | " | ni | =H3+B1-X2 | 5 | 2.4 |
| =H3+B1-M2 | PE | " | | " | zi/żó | =H3+B1-X2 | PE | 2.4 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|--|------|--|-------|--|--|--|--|--------------|--|--|---|--|--|--------|--|----------------------|--|
| | | | | | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | |  Zasilanie urządzenia H4 | | | 1001-47/2003 | | | = | | | | | | |
| | | | | | Pochodz. | | | Wyk. dla | | | Wyk. przez | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 228 | | | 548923 | | Arkusz 2 z 6 Ark. | |
| Stan | | Zmiana | | Data | Nazwa | Norma | | | | | | | | | | | | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8

Kabel: =H3+B1-W3 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 3

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny |
| =H3+B1-M3 | W | Brama 2 | | 4x 1,5mm | br | =H3+B1-X2 | 9 | 2.5 |
| =H3+B1-M3 | U | " | | " | cz | =H3+B1-X2 | 7 | 2.5 |
| =H3+B1-M3 | V | " | | " | ni | =H3+B1-X2 | 8 | 2.5 |
| =H3+B1-M3 | PE | " | | " | zi/żół | =H3+B1-X2 | PE | 2.6 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|----------|--|
| Data | | | | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | | | Centrum Serwisowe | | | | Zasilanie urzadzenia H4 | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | Arkusz 3 | |
| Stan | | | | Pochodz. | | | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Zmiana | | | | Wyk. dla | | | | Aktualna: 229 | | z 6 Ark. | |
| Data | | | | Wyk. przez | | | | | | | |


A
B
C
D
E
F

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| Cel zewnętrzny | | | | | | Cel wewnętrzny | | | |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|--------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Arkusze/Pole |
| =H3+B1-M4 | W | Wentylacja hala 2 | | 4x 1,5mm | br | =H3+B1-X2 | 12 | | 2.7 |
| =H3+B1-M4 | U | " | | " | cz | =H3+B1-X2 | 10 | | 2.7 |
| =H3+B1-M4 | V | " | | " | ni | =H3+B1-X2 | 11 | | 2.7 |
| =H3+B1-M4 | PE | " | | " | zi/żół | =H3+B1-X2 | PE | | 2.7 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Kabel: =H3+B1-W4 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 4

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|-------------------------------|----------|------------|--|-----------------|--------|-----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | |  Zasilanie urzadzenia H4 | 1001-47/2003 | | = |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | | + |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | Strony projektu | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Aktualna: 230 | | 548923 | Arkusze 4 |
| | | | | | | | | | | | z 6 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Kabel: =H3+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| Cel zewnętrzny | | | Cel wewnętrzny | | | | | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|------------|-----------|-----------------|-------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | Arkusz/Pole |
| =H3+B2-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H3+B1-X3 | 1 | | 4.2 |
| =H3+B2-S2 | 13 | | | " | 2 | =H3+B1-X3 | 3 | | 4.3 |
| =H3+B2-S3 | 13 | | | " | 3 | =H3+B1-X3 | 5 | | 4.4 |
| =H3+B2-S4 | 21 | | | " | 4 | =H3+B1-X3 | 7 | | 4.5 |
| =H3+B2-S5 | 21 | | | " | 5 | =H3+B1-X3 | 9 | | 4.6 |
| =H3+B2-S6 | 13 | | | " | 6 | =H3+B1-X3 | 11 | | 4.7 |
| =H3+B2-S1 | 22 | | | " | 7 | =H3+B1-X3 | 2 | | 4.2 |
| =H3+B2-S2 | 14 | | | " | 8 | =H3+B1-X3 | 4 | | 4.3 |
| =H3+B2-S3 | 14 | | | " | 9 | =H3+B1-X3 | 6 | | 4.4 |
| =H3+B2-S4 | 22 | | | " | 10 | =H3+B1-X3 | 8 | | 4.5 |
| =H3+B2-S5 | 22 | | | " | 11 | =H3+B1-X3 | 10 | | 4.6 |
| =H3+B2-S6 | 14 | | | " | 12 | =H3+B1-X3 | 12 | | 4.7 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Kabel: =H3+B1-W101 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 6

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H3+B3-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H3+B1-X3 | 13 | 5.2 |
| =H3+B3-S2 | 13 | | | " | 2 | =H3+B1-X3 | 15 | 5.3 |
| =H3+B3-S3 | 13 | | | " | 3 | =H3+B1-X3 | 17 | 5.4 |
| =H3+B3-S4 | 21 | | | " | 4 | =H3+B1-X3 | 19 | 5.5 |
| =H3+B3-S5 | 21 | | | " | 5 | =H3+B1-X3 | 21 | 5.6 |
| =H3+B3-S6 | 13 | | | " | 6 | =H3+B1-X3 | 23 | 5.7 |
| =H3+B3-S1 | 22 | | | " | 7 | =H3+B1-X3 | 14 | 5.2 |
| =H3+B3-S2 | 14 | | | " | 8 | =H3+B1-X3 | 16 | 5.3 |
| =H3+B3-S3 | 14 | | | " | 9 | =H3+B1-X3 | 18 | 5.4 |
| =H3+B3-S4 | 22 | | | " | 10 | =H3+B1-X3 | 20 | 5.5 |
| =H3+B3-S5 | 22 | | | " | 11 | =H3+B1-X3 | 22 | 5.6 |
| =H3+B3-S6 | 14 | | | " | 12 | =H3+B1-X3 | 24 | 5.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|------------------------------|----------|------------|-----------------|--------|----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | | 1001-47/2003 | = | |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | |
| | | | | | Piotrkowska 77 | | | Strony projektu | | Arkusz 6 |
| | | | | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Ogółem: 442 | 548923 | |
| | | | | | | | | Aktualna: 232 | | |
| | | | | | | | | | | z 6 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 1

| Nr | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 1 | N00843 | =H3+B1-Q5 : 6 | =H3+B1-X2 : 9 | | | |
| 2 | N00809 | =H3+B1-F6 : E2 | =H3+B1-F5 : E2 | | | |
| 3 | N00808 | =H3+B1-F5 : E2 | =H3+B1-F4 : E2 | | | |
| 4 | N00807 | =H3+B1-F2 : E2 | =H3+B1-F1 : 2 | | | |
| 5 | N00806 | =H3+B1-G1 : plus | =H3+B1-F4 : E2 | | | |
| 6 | N00805 | =H3+B1-G1 : E2 | =H3+B1-T1 : 4 | | | |
| 7 | N00804 | =H3+B1-G1 : E1 | =H3+B1-T1 : 3 | | | |
| 8 | N00803 | =H3+B1-Q1 : 6 | =H3+B1-F1 : 6 | | | |
| 9 | N00802 | =H3+B1-Q1 : 5 | =H3+B1-F3 : E3 | | | |
| 10 | N00801 | =H3+B1-Q1 : 4 | =H3+B1-F1 : 4 | | | |
| 11 | N00799 | =H3+B1-Q1 : 1 | =H3+B1-F3 : E1 | | | |
| 12 | N00812 | =H3+B1-Q2 : 1 | =H3+B1-F7 : 2 | | | |
| 13 | N00800 | =H3+B1-Q1 : 2 | =H3+B1-F1 : 2 | | | |
| 14 | N00826 | =H3+B1-Q3 : 5 | =H3+B1-Q2 : 5 | | | |
| 15 | N00841 | =H3+B1-Q5 : 4 | =H3+B1-X2 : 8 | | | |
| 16 | N00840 | =H3+B1-Q5 : 3 | =H3+B1-F9 : 4 | | | |
| 17 | N00839 | =H3+B1-Q5 : 2 | =H3+B1-X2 : 7 | | | |
| 18 | N00838 | =H3+B1-Q5 : 1 | =H3+B1-F9 : 2 | | | |
| 19 | N00833 | =H3+B1-Q4 : 6 | =H3+B1-X2 : 6 | | | |
| 20 | N00832 | =H3+B1-Q4 : 5 | =H3+B1-F8 : 6 | | | |
| 21 | N00831 | =H3+B1-Q4 : 4 | =H3+B1-X2 : 5 | | | |
| 22 | N00830 | =H3+B1-Q4 : 3 | =H3+B1-F8 : 4 | | | |
| 23 | N00829 | =H3+B1-Q4 : 2 | =H3+B1-X2 : 4 | | | |
| 24 | N00810 | =H3+B1-F3 : E2 | =H3+B1-T1 : 1 | | | |
| 25 | N00827 | =H3+B1-Q3 : 6 | =H3+B1-Q2 : 2 | | | |
| 26 | N00811 | =H3+B1-F3 : E4 | =H3+B1-T1 : 2 | | | |
| 27 | N00825 | =H3+B1-Q3 : 4 | =H3+B1-Q2 : 4 | | | |
| 28 | N00824 | =H3+B1-Q3 : 3 | =H3+B1-Q2 : 3 | | | |
| 29 | N00823 | =H3+B1-Q3 : 2 | =H3+B1-Q2 : 6 | | | |
| 30 | N00822 | =H3+B1-Q3 : 1 | =H3+B1-Q2 : 1 | | | |
| 31 | N00817 | =H3+B1-Q2 : 6 | =H3+B1-X2 : 3 | | | |
| 32 | N00816 | =H3+B1-Q2 : 5 | =H3+B1-F7 : 6 | | | |
| 33 | N00815 | =H3+B1-Q2 : 4 | =H3+B1-X2 : 2 | | | |
| 34 | N00814 | =H3+B1-Q2 : 3 | =H3+B1-F7 : 4 | | | |
| 35 | N00813 | =H3+B1-Q2 : 2 | =H3+B1-X2 : 1 | | | |
| 36 | N00828 | =H3+B1-Q4 : 1 | =H3+B1-F8 : 2 | | | |
| 37 | N00848 | =H3+B1-Q6 : 1 | =H3+B1-Q5 : 1 | | | |
| 38 | N00842 | =H3+B1-Q5 : 5 | =H3+B1-F9 : 6 | | | |
| 39 | P12 | =H3+B1-F5 : E1 | =H3+B1-X3 : 13 | | | |
| 40 | P12 | =H3+B1-K2 : 21 | =H4+B1-F5 : E1 | | | |
| 41 | P12 | =H3+B1-X3 : 13 | =H3+B1-X3 : 23 | | | |
| 42 | P12 | =H2+B1-K2 : 21 | =H3+B1-F5 : E1 | | | |
| 43 | P12 | =H3+B1-X3 : 23 | =H3+B1-K2 : 21 | | | |
| 44 | N11 | =H3+B1-Q5 : A2 | =H3+B1-Q7 : A2 | | | |
| 45 | PE11 | =H3+B1-K1 : PE | =H4+B1-K1 : PE | | | |
| 46 | PE11 | =H2+B1-K1 : PE | =H3+B1-K1 : PE | | | |
| 47 | N11 | =H3+B1-Q7 : A2 | =H3+B1-K1 : M | | | |
| 48 | N11 | =H3+B1-Q4 : A2 | =H3+B1-Q5 : A2 | | | |
| 49 | N11 | =H3+B1-Q2 : A2 | =H3+B1-Q4 : A2 | | | |
| 50 | N11 | =H3+B1-G1 : minus | =H3+B1-Q2 : A2 | | | |
| 51 | N11 | =H2+B1-K1 : M | =H3+B1-G1 : minus | | | |
| 52 | N11 | =H3+B1-K1 : M | =H4+B1-G1 : minus | | | |
| 53 | L1-11 | =H2+B1-S1 : 13 | =H3+B1-F2 : E1 | | | |
| 54 | L1-11 | =H3+B1-S1 : 13 | =H4+B1-F2 : E1 | | | |
| 55 | P11 | =H3+B1-K2 : 1 | =H4+B1-F4 : E1 | | | |
| 56 | P11 | =H3+B1-X3 : 11 | =H3+B1-K2 : 1 | | | |
| 57 | P11 | =H3+B1-X3 : 1 | =H3+B1-X3 : 11 | | | |
| 58 | P11 | =H3+B1-F4 : E1 | =H3+B1-X3 : 1 | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Lista połączeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 233

548923

Arkusz 1
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 2

| Nr | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 59 | P11 | =H2+B1-K2 : 1 | =H3+B1-F4 : E1 | | | |
| 60 | L4-11 | =H3+B1-F2 : E1 | =H3+B1-S1 : 13 | | | |
| 61 | P13 | =H3+B1-K1 : L+ | =H4+B1-K1 : L+ | | | |
| 62 | P13 | =H2+B1-K1 : L+ | =H3+B1-K1 : L+ | | | |
| 63 | P13 | =H3+B1-F6 : E1 | =H4+B1-F6 : E1 | | | |
| 64 | P13 | =H2+B1-F6 : E1 | =H3+B1-F6 : E1 | | | |
| 65 | N00868 | =H3+B1-F9 : 3 | =H3+B1-F8 : 3 | | | |
| 66 | N00878 | =H3+B1-M2 : W | =H3+B1-X2 : 6 | | | |
| 67 | N00855 | =H3+B1-Q7 : 2 | =H3+B1-X2 : 10 | | | |
| 68 | N00856 | =H3+B1-Q7 : 3 | =H3+B1-F10 : 4 | | | |
| 69 | N00857 | =H3+B1-Q7 : 4 | =H3+B1-X2 : 11 | | | |
| 70 | N00858 | =H3+B1-Q7 : 5 | =H3+B1-F10 : 6 | | | |
| 71 | N00859 | =H3+B1-Q7 : 6 | =H3+B1-X2 : 12 | | | |
| 72 | N00864 | =H3+B1-F8 : 1 | =H3+B1-F7 : 1 | | | |
| 73 | N00865 | =H3+B1-F8 : 3 | =H3+B1-F7 : 3 | | | |
| 74 | N00854 | =H3+B1-Q7 : 1 | =H3+B1-F10 : 2 | | | |
| 75 | N00867 | =H3+B1-F9 : 1 | =H3+B1-F8 : 1 | | | |
| 76 | N00869 | =H3+B1-F9 : 5 | =H3+B1-F8 : 5 | | | |
| 77 | N00870 | =H3+B1-F10 : 1 | =H3+B1-F9 : 1 | | | |
| 78 | N00871 | =H3+B1-F10 : 3 | =H3+B1-F9 : 3 | | | |
| 79 | N00872 | =H3+B1-F10 : 5 | =H3+B1-F9 : 5 | | | |
| 80 | N00873 | =H3+B1-X2 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 81 | N00874 | =H3+B1-X2 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 82 | N00875 | =H3+B1-X2 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 83 | N00876 | =H3+B1-M2 : U | =H3+B1-X2 : 4 | | | |
| 84 | N00912 | =H3+B1-Q4 : 13 | =H3+B1-Q1 : 13 | | | |
| 85 | N00866 | =H3+B1-F8 : 5 | =H3+B1-F7 : 5 | | | |
| 86 | N00964 | =H3+B2-S2 : 13 | =H3+B1-X3 : 3 | | | |
| 87 | N00986 | =H3+B1-K2 : 14 | =H3+B1-X3 : 18 | | | |
| 88 | N00985 | =H3+B1-K2 : 13 | =H3+B1-X3 : 16 | | | |
| 89 | N00984 | =H3+B1-K2 : 12 | =H3+B1-X3 : 14 | | | |
| 90 | N00971 | =H3+B2-S4 : 22 | =H3+B1-X3 : 8 | | | |
| 91 | N00970 | =H3+B2-S4 : 21 | =H3+B1-X3 : 7 | | | |
| 92 | N00969 | =H3+B2-S5 : 22 | =H3+B1-X3 : 10 | | | |
| 93 | N00968 | =H3+B2-S5 : 21 | =H3+B1-X3 : 9 | | | |
| 94 | N00967 | =H3+B2-S6 : 14 | =H3+B1-X3 : 12 | | | |
| 95 | N00965 | =H3+B2-S2 : 14 | =H3+B1-X3 : 4 | | | |
| 96 | N00879 | =H3+B1-M2 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 97 | N00963 | =H3+B2-S3 : 14 | =H3+B1-X3 : 6 | | | |
| 98 | N00962 | =H3+B2-S3 : 13 | =H3+B1-X3 : 5 | | | |
| 99 | N00961 | =H3+B2-S1 : 22 | =H3+B1-X3 : 2 | | | |
| 100 | N00960 | =H3+B2-S1 : 21 | =H3+B1-X3 : 1 | | | |
| 101 | N00849 | =H3+B1-Q6 : 2 | =H3+B1-Q5 : 6 | | | |
| 102 | N00850 | =H3+B1-Q6 : 3 | =H3+B1-Q5 : 3 | | | |
| 103 | N00851 | =H3+B1-Q6 : 4 | =H3+B1-Q5 : 4 | | | |
| 104 | N00852 | =H3+B1-Q6 : 5 | =H3+B1-Q5 : 5 | | | |
| 105 | N00853 | =H3+B1-Q6 : 6 | =H3+B1-Q5 : 2 | | | |
| 106 | N00966 | =H3+B2-S6 : 13 | =H3+B1-X3 : 11 | | | |
| 107 | N00922 | =H3+B1-X2 : 15 | =H3+B1-X2 : 13 | | | |
| 108 | N00877 | =H3+B1-M2 : V | =H3+B1-X2 : 5 | | | |
| 109 | N00952 | =H3+B1-K2 : 5 | =H3+B1-X3 : 8 | | | |
| 110 | N00951 | =H3+B1-K2 : 4 | =H3+B1-X3 : 6 | | | |
| 111 | N00950 | =H3+B1-K2 : 3 | =H3+B1-X3 : 4 | | | |
| 112 | N00949 | =H3+B1-K2 : 2 | =H3+B1-X3 : 2 | | | |
| 113 | N00944 | =H3+B1-X2 : 14 | =H3+B4-X1 : 2 | | | |
| 114 | N00942 | =H3+B1-Q1 : A1 | =H3+B1-X2 : 14 | | | |
| 115 | N00941 | =H3+B1-S1 : 14 | =H3+B1-X2 : 13 | | | |
| 116 | N00954 | =H3+B1-K2 : 7 | =H3+B1-X3 : 12 | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 234

548923

Arkusz 2
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 3

| Nr | Nazwa przewodu | Od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 117 | N00939 | =H3+B4-S1 : 21 | =H3+B4-X1 : 1 | | | |
| 118 | N00955 | =H3+B1-X3 : 3 | =H3+B1-X3 : 1 | | | |
| 119 | N00921 | =H3+B4-X1 : 1 | =H3+B1-X2 : 13 | | | |
| 120 | N00920 | =H3+B1-P4 : X2 | =H3+B1-P3 : X2 | | | |
| 121 | N00919 | =H3+B1-P3 : X2 | =H3+B1-P2 : X2 | | | |
| 122 | N00918 | =H3+B1-P2 : X2 | =H3+B1-P1 : X2 | | | |
| 123 | N00917 | =H3+B1-P1 : X2 | =H3+B1-Q1 : A2 | | | |
| 124 | N00916 | =H3+B1-P1 : X1 | =H3+B1-Q1 : 53 | | | |
| 125 | N00915 | =H3+B1-Q7 : 14 | =H3+B1-P4 : X1 | | | |
| 126 | N00914 | =H3+B1-Q7 : 13 | =H3+B1-Q4 : 13 | | | |
| 127 | N00913 | =H3+B1-Q4 : 14 | =H3+B1-P3 : X1 | | | |
| 128 | N00940 | =H3+B4-S1 : 22 | =H3+B4-X1 : 2 | | | |
| 129 | N00890 | =H3+B1-M1 : W | =H3+B1-X2 : 3 | | | |
| 130 | N00880 | =H3+B1-M3 : U | =H3+B1-X2 : 7 | | | |
| 131 | N00881 | =H3+B1-M3 : V | =H3+B1-X2 : 8 | | | |
| 132 | N00882 | =H3+B1-M3 : W | =H3+B1-X2 : 9 | | | |
| 133 | N00883 | =H3+B1-M3 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 134 | N00884 | =H3+B1-M4 : U | =H3+B1-X2 : 10 | | | |
| 135 | N00885 | =H3+B1-M4 : V | =H3+B1-X2 : 11 | | | |
| 136 | N00886 | =H3+B1-M4 : W | =H3+B1-X2 : 12 | | | |
| 137 | N00887 | =H3+B1-M4 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 138 | N00953 | =H3+B1-K2 : 6 | =H3+B1-X3 : 10 | | | |
| 139 | N00889 | =H3+B1-M1 : V | =H3+B1-X2 : 2 | | | |
| 140 | N00989 | =H3+B1-K2 : 17 | =H3+B1-X3 : 24 | | | |
| 141 | N00891 | =H3+B1-M1 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 142 | N00908 | =H3+B1-Q1 : 53 | =H3+B1-S1 : 13 | | | |
| 143 | N00909 | =H3+B1-Q1 : 54 | =H3+B1-X2 : 15 | | | |
| 144 | N00910 | =H3+B1-Q1 : 13 | =H3+B1-P1 : X1 | | | |
| 145 | N00911 | =H3+B1-Q1 : 14 | =H3+B1-P2 : X1 | | | |
| 146 | N00959 | =H3+B1-X3 : 11 | =H3+B1-X3 : 9 | | | |
| 147 | N00958 | =H3+B1-X3 : 9 | =H3+B1-X3 : 7 | | | |
| 148 | N00957 | =H3+B1-X3 : 7 | =H3+B1-X3 : 5 | | | |
| 149 | N00956 | =H3+B1-X3 : 5 | =H3+B1-X3 : 3 | | | |
| 150 | N00888 | =H3+B1-M1 : U | =H3+B1-X2 : 1 | | | |
| 151 | N00987 | =H3+B1-K2 : 15 | =H3+B1-X3 : 20 | | | |
| 152 | N00999 | =H3+B3-S3 : 13 | =H3+B1-X3 : 17 | | | |
| 153 | N01020 | =H3+B1-Q3 : 22 | =H3+B1-Q2 : A1 | | | |
| 154 | N01019 | =H3+B1-K2 : 22 | =H3+B1-Q3 : 21 | | | |
| 155 | N01006 | =H3+B3-S4 : 22 | =H3+B1-X3 : 20 | | | |
| 156 | N01005 | =H3+B3-S4 : 21 | =H3+B1-X3 : 19 | | | |
| 157 | N01004 | =H3+B3-S5 : 22 | =H3+B1-X3 : 22 | | | |
| 158 | N01003 | =H3+B3-S5 : 21 | =H3+B1-X3 : 21 | | | |
| 159 | N01002 | =H3+B3-S6 : 14 | =H3+B1-X3 : 24 | | | |
| 160 | N01021 | =H3+B1-K2 : 23 | =H3+B1-Q2 : 21 | | | |
| 161 | N01000 | =H3+B3-S3 : 14 | =H3+B1-X3 : 18 | | | |
| 162 | N01022 | =H3+B1-Q2 : 22 | =H3+B1-Q3 : A1 | | | |
| 163 | N00998 | =H3+B3-S2 : 14 | =H3+B1-X3 : 16 | | | |
| 164 | N00997 | =H3+B3-S2 : 13 | =H3+B1-X3 : 15 | | | |
| 165 | N00996 | =H3+B3-S1 : 22 | =H3+B1-X3 : 14 | | | |
| 166 | N00995 | =H3+B3-S1 : 21 | =H3+B1-X3 : 13 | | | |
| 167 | N00994 | =H3+B1-X3 : 23 | =H3+B1-X3 : 21 | | | |
| 168 | N00993 | =H3+B1-X3 : 21 | =H3+B1-X3 : 19 | | | |
| 169 | N00992 | =H3+B1-X3 : 19 | =H3+B1-X3 : 17 | | | |
| 170 | N00991 | =H3+B1-X3 : 17 | =H3+B1-X3 : 15 | | | |
| 171 | N00990 | =H3+B1-X3 : 15 | =H3+B1-X3 : 13 | | | |
| 172 | N01001 | =H3+B3-S6 : 13 | =H3+B1-X3 : 23 | | | |
| 173 | N01080 | =H3+B1-Q7 : A2 | =H3+B1-Q6 : A2 | | | |
| 174 | N01130 | =H3+B1-K2 : 40 | =H3+B1-K2 : 20 | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 235

548923

Arkusz 3
z 4 Ark.

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H3

Strona: 4

| Nr | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|--------------|
| 175 | N00988 | =H3+B1-K2 : 16 | =H3+B1-X3 : 22 | | | |
| 176 | N01079 | =H3+B1-Q6 : A2 | =H3+B1-Q5 : A2 | | | |
| 177 | N01078 | =H3+B1-K2 : 34 | =H3+B1-Q7 : A1 | | | |
| 178 | N01077 | =H3+B1-Q5 : 22 | =H3+B1-Q6 : A1 | | | |
| 179 | N01076 | =H3+B1-K2 : 33 | =H3+B1-Q5 : 21 | | | |
| 180 | N01075 | =H3+B1-Q6 : 22 | =H3+B1-Q5 : A1 | | | |
| 181 | N01074 | =H3+B1-K2 : 32 | =H3+B1-Q6 : 21 | | | |
| 182 | N01025 | =H3+B1-Q4 : A2 | =H3+B1-Q3 : A2 | | | |
| 183 | N01024 | =H3+B1-Q3 : A2 | =H3+B1-Q2 : A2 | | | |
| 184 | N01023 | =H3+B1-K2 : 24 | =H3+B1-Q4 : A1 | | | |
| 185 | N-11 | =H2+B1-Q1 : A2 | =H3+B1-Q1 : A2 | | | |
| 186 | L1 | =H2+B1-F7 : 1 | =H3+B1-F3 : E1 | | | |
| 187 | L2 | =H3+B1-F7 : 3 | =H4+B1-Q1 : 3 | | | |
| 188 | L2 | =H3+B1-Q1 : 3 | =H3+B1-F7 : 3 | | | |
| 189 | L2 | =H2+B1-F7 : 3 | =H3+B1-Q1 : 3 | | | |
| 190 | L1 | =H3+B1-F7 : 1 | =H4+B1-F3 : E1 | | | |
| 191 | L3 | =H2+B1-F7 : 5 | =H3+B1-F3 : E3 | | | |
| 192 | L1 | =H3+B1-F3 : E1 | =H3+B1-F7 : 1 | | | |
| 193 | N-11 | =H3+B1-Q1 : A2 | =H4+B1-Q1 : A2 | | | |
| 194 | PE | =H3+B1-X2 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 195 | L3 | =H3+B1-F1 : 5 | =E1+ZG11-X1 : 9 | | | |
| 196 | L2 | =H3+B1-F1 : 3 | =E1+ZG11-X1 : 8 | | | |
| 197 | L1 | =H3+B1-F1 : 1 | =E1+ZG11-X1 : 7 | | | |
| 198 | PE | =H2+B1-X2 : PE | =H3+B1-X2 : PE | | | |
| 199 | L3 | =H3+B1-F7 : 5 | =H4+B1-F3 : E3 | | | |
| 200 | L3 | =H3+B1-F3 : E3 | =H3+B1-F7 : 5 | | | |

| | |
|--------|------------|
| Data | 23.06.2008 |
| Oprac. | Forusiński |
| Spraw. | |

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 236

548923

| |
|----------|
| Arkusz 4 |
| z 4 Ark. |

Wersjaszkolna


Lista oznaczeń:

Strona
1

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E2 | " | =E1+ZG11-Q1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E4 | " | =E1+ZG11-Q1 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E6 | " | =E1+ZG11-Q1 | 5 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | " | =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F1 | E3 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F1 | E5 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | " | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 4 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 5 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 6 | | 1.6 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 238 | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
2

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 7 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F6 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 8 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =H1+B1-F3 | E3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F6 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 9 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 10 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 11 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 12 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-N1 | L3 | | =E1+ZG11-X0 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L2 | | =E1+ZG11-X0 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | PEN | | =E1+ZG11-X0 | PE | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L1 | | =E1+ZG11-X0 | 1 | | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 239 | | 548923 | | Arkusz 2 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
3

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =E1+ZG11-Q1 | 1 | | =E1+ZG11-F1 | E2 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 2 | | =E1+ZG11-XS1 | 1 | |
| =E1+ZG11-Q1 | 3 | | =E1+ZG11-F1 | E4 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 4 | | =E1+ZG11-XS1 | 2 | |
| =E1+ZG11-Q1 | 5 | | =E1+ZG11-F1 | E6 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 6 | | =E1+ZG11-XS1 | 3 | |
| =H1+B1-F1 | 1 | | =E1+ZG11-X1 | 1 | |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-F2 | E2 | |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-Q1 | 2 | |
| =H1+B1-F1 | 3 | | =E1+ZG11-X1 | 2 | |
| =H1+B1-F1 | 4 | | =H1+B1-Q1 | 4 | |
| =H1+B1-F1 | 5 | | =E1+ZG11-X1 | 3 | |
| =H1+B1-F1 | 6 | | =H1+B1-Q1 | 6 | |
| =H1+B1-F10 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | |
| =H1+B1-F10 | 2 | | =H1+B1-Q7 | 1 | |
| =H1+B1-F10 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | |
| =H1+B1-F10 | 4 | | =H1+B1-Q7 | 3 | |
| =H1+B1-F10 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | |
| =H1+B1-F10 | 6 | | =H1+B1-Q7 | 5 | |
| =H1+B1-F2 | E1 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego |
| =H1+B1-F2 | E2 | | =H1+B1-F1 | 2 | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 240 | | Arkusz 3 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
4

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-F7 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-Q1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E2 | | =H1+B1-T1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-F7 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-Q1 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E4 | | =H1+B1-T1 | 2 | | 1.4 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F4 | E1 | | =H1+B1-X3 | 1 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-G1 | plus | | 1.5 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F5 | E1 | | =H1+B1-X3 | 13 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F6 | E2 | | 1.6 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F6 | E1 | | =H2+B1-F6 | E1 | | 1.7 |
| =H1+B1-F6 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.7 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H2+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 241 | | Arkusz 4 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |


Lista oznaczeń:

Strona
5

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H2+B1-Q1 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H2+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F7 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 2 | | =H1+B1-Q4 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 4 | | =H1+B1-Q4 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F7 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 6 | | =H1+B1-Q4 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F10 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 2 | | =H1+B1-Q5 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F10 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 4 | | =H1+B1-Q5 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F10 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 6 | | =H1+B1-Q5 | 5 | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 242 | | Arkusz 5 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista oznaczeń:

Strona
6

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|--------------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-G1 | E1 | | =H1+B1-T1 | 3 | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | E2 | | =H1+B1-T1 | 4 | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | minus | | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 1.4 |
| =H1+B1-G1 | plus | | =H1+B1-F4 | E2 | 1.4 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H2+B1-K1 | L+ | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H4+B1-F6 | E1 | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-K2 | 20 | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-Q5 | A2 | Brama 2 otw. 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H2+B1-G1 | minus | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | PE | | =H2+B1-K1 | PE | 8.2 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H1+B1-X3 | 11 | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H2+B1-F4 | E1 | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 2 | Awar. zatrz. bramy 1 | =H1+B1-X3 | 2 | 4.2 |
| =H1+B1-K2 | 3 | Brama 1 otw. | =H1+B1-X3 | 4 | 4.3 |
| =H1+B1-K2 | 4 | Brama 1 zam. | =H1+B1-X3 | 6 | 4.4 |
| =H1+B1-K2 | 5 | Brama 1 otwarta | =H1+B1-X3 | 8 | 4.5 |
| =H1+B1-K2 | 6 | Brama 1 zamknięta | =H1+B1-X3 | 10 | 4.6 |
| =H1+B1-K2 | 7 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X3 | 12 | 4.7 |
| =H1+B1-K2 | 12 | Awar. zatrz. bramy 2 | =H1+B1-X3 | 14 | 5.2 |
| =H1+B1-K2 | 13 | Brama 2 otw. | =H1+B1-X3 | 16 | 5.3 |
| =H1+B1-K2 | 14 | Brama 2 zam. | =H1+B1-X3 | 18 | 5.4 |
| =H1+B1-K2 | 15 | Brama 2 otwarta | =H1+B1-X3 | 20 | 5.5 |
| =H1+B1-K2 | 16 | Brama 2 zamknięta | =H1+B1-X3 | 22 | 5.6 |
| =H1+B1-K2 | 17 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X3 | 24 | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 243 | | Arkusz 6 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |
| 1 | | | | | | | | | | | |

Lista oznaczeń:

Strona
7

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K1 | M | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K2 | 40 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H1+B1-X3 | 23 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H2+B1-F5 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | =H1+B1-Q3 | 21 | | 6.2 |
| =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | =H1+B1-Q2 | 21 | | 6.3 |
| =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-Q4 | A1 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-K2 | 32 | Brama 2 w górę | =H1+B1-Q6 | 21 | | 7.2 |
| =H1+B1-K2 | 33 | Brama 2 na dół | =H1+B1-Q5 | 21 | | 7.3 |
| =H1+B1-K2 | 34 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | A1 | Wentylacja hala 2 | 7.4 |
| =H1+B1-K2 | 40 | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.3 |
| =H1+B1-M1 | PE | Brama 1 | =H1+B1-X2 | PE | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | U | " | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | V | " | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | W | " | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-M2 | V | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | W | " | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | U | " | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.4 |
| =H1+B1-M3 | U | Brama 2 | =H1+B1-X2 | 7 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | V | " | =H1+B1-X2 | 8 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | W | " | =H1+B1-X2 | 9 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.5 |

Data 23.06.2008

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 244

548923

Arkusz 7
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma |
|------|--------|------|-------|-------|
| 1 | | | | |

| Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez |
|----------|----------|------------|
| 2 | | |

| Wyk. przez |
|------------|
| 4 |

| Wyk. przez |
|------------|
| 5 |

| Wyk. przez |
|------------|
| 6 |

| Wyk. przez |
|------------|
| 7 |

| Wyk. przez |
|------------|
| 8 |

| Lista oznaczeń: | | | | | | Strona 8 |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-M4 | V | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X2 | 11 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | W | " | =H1+B1-X2 | 12 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | U | " | =H1+B1-X2 | 10 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.7 |
| =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | =H1+B1-Q1 | 53 | | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-Q1 | A2 | Obwód bezpieczeństwa | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 13 | | 3.4 |
| =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 14 | | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-P4 | X2 | Wentylacja hala 2 | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X1 | " | =H1+B1-Q4 | 14 | | 3.6 |
| =H1+B1-P4 | X1 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | 14 | | 3.7 |
| =H1+B1-P4 | X2 | " | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.7 |
| =H1+B1-Q1 | A1 | Obwód bezpieczeństwa | =H1+B1-X2 | 14 | | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | A2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =E1+2G11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.2 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 245

548923

Arkusz 8
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|--|--|
| 1 | | | | | | | | | |

Lista oznaczeń:

Strona
9

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 4 | | =H1+B1-F1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 6 | | =H1+B1-F1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-Q4 | 13 | | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 14 | | =H1+B1-P2 | X1 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 54 | | =H1+B1-X2 | 15 | | 3.3 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A1 | " | =H1+B1-Q3 | 22 | | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q7 | A2 | Wentylacja hala 2 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-F7 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-Q3 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-Q3 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-F7 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-Q3 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-Q3 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-F7 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-Q3 | 5 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-Q3 | 2 | | 2.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--|----------------|--|-----------------|--|-----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 9 | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | | | Aktualna: 246 | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
10

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 21 | | =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | 6.3 |
| =H1+B1-Q2 | 22 | | =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | =H1+B1-Q2 | 22 | | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | 1 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 6 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 3 | | =H1+B1-Q2 | 3 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 4 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 5 | | =H1+B1-Q2 | 5 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 2 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 21 | | =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | 6.2 |
| =H1+B1-Q3 | 22 | | =H1+B1-Q2 | A1 | Brama 1 otw. | 6.2 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-G1 | minus | | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A1 | " | =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | 1 | | =H1+B1-F8 | 2 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 2 | | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 3 | | =H1+B1-F8 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 4 | | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 5 | | =H1+B1-F8 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 6 | | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | WSCAD | | Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 10 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| | | | | | | Pochodz. | | Wyk. dla | | Aktualna: 247 | | z 10 Ark. | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Klient: Centrum Serwisowe

91-212 Łódź

Piotrkowska 77

Projekt: Wentylacja hal produkcyjnych

Biuro: Sigma CE

91-212 Łódź

Wersalska 47/75

Stopień ochrony:
IP 65

Dane techniczne:

Kolory:

Prąd główny:

Sterowanie:

Napięcie stałe:

Napięcie zmienne:

SPS I/O:

Napięcie mierzone:

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

Ochrona przewodów doprowadzających

| | |
|---------------------|------|
| Napięcie mierzone | V |
| Napięcie znamionowe | 400 |
| Nap. pomocnicze 1 | Fazy |
| Nap. pomocnicze 2 | 3 |
| Nap. pomocnicze 3 | Hz |
| | 50 |


Rodzaj wykonania

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> PE | <input type="checkbox"/> PE+N | <input type="checkbox"/> PEN |
| <input type="checkbox"/> Trafo | <input type="checkbox"/> Trafo + Prostown. | <input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr. |

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są podłączone do uziemienia

Blacha stalowa

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|------------|------------------------------|----------|--|-----------------|-----------------|--------|----------|
| | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Strona tytułowa | 1001-47/2003 | | = |
| | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | | + |
| | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | 548923 | Arkusz 1 |
| | | | | | | | | Ogółem: 442 | | z 1 Ark. |
| | | | | | | | | Aktualna: 286 | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 1

| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|-----------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | =H4_Przyklad KTP_StrT.0001 | Strona tytułowa | 23.06.2008 |
| 2 | =H4_Urzadzenie4.0001 | Zasilanie urządzenia H4 | 23.06.2008 |
| 3 | =H4_Urzadzenie4.0002 | Odczepy z silnikami | 23.06.2008 |
| 4 | =H4_Urzadzenie4.0003 | Obwód bezpieczeństwa | 23.06.2008 |
| 5 | =H4_Urzadzenie4.0004 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 6 | =H4_Urzadzenie4.0005 | Wejścia SPS | 23.06.2008 |
| 7 | =H4_Urzadzenie4.0006 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 8 | =H4_Urzadzenie4.0007 | Wyjścia SPS | 23.06.2008 |
| 9 | =H4_Urzadzenie4.0008 | Karta sterownicza | 23.06.2008 |
| 10 | =H4_Przyklad KTP_LZac.0001 | Lista zacisków =H4+B1-X2 | 23.06.2008 |
| 11 | =H4_Przyklad KTP_LZac.0002 | Lista zacisków =H4+B1-X3 | 23.06.2008 |
| 12 | =H4_Przyklad KTP_LZac.0003 | Lista zacisków =H4+B4-X1 | 23.06.2008 |
| 13 | =H4_Przyklad KTP_LKab.0001 | Lista kabli | 23.06.2008 |
| 14 | =H4_Przyklad KTP_PKab.0001 | Plan kabla =H4+B1-W1 | 23.06.2008 |
| 15 | =H4_Przyklad KTP_PKab.0002 | Plan kabla =H4+B1-W2 | 23.06.2008 |
| 16 | =H4_Przyklad KTP_PKab.0003 | Plan kabla =H4+B1-W3 | 23.06.2008 |
| 17 | =H4_Przyklad KTP_PKab.0004 | Plan kabla =H4+B1-W4 | 23.06.2008 |
| 18 | =H4_Przyklad KTP_PKab.0005 | Plan kabla =H4+B1-W100 | 23.06.2008 |
| 19 | =H4_Przyklad KTP_PKab.0006 | Plan kabla =H4+B1-W101 | 23.06.2008 |
| 20 | =H4_Przyklad KTP_PDrut.0001 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 21 | =H4_Przyklad KTP_PDrut.0002 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 22 | =H4_Przyklad KTP_PDrut.0003 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 23 | =H4_Przyklad KTP_PDrut.0004 | Plan drutowania | 23.06.2008 |
| 24 | =H4_Przyklad KTP_LMat.0001 | Lista materiałowa | 23.06.2008 |
| 25 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0001 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 26 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0002 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 27 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0003 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 28 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0004 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 29 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0005 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 30 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0006 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 31 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0007 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 32 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0008 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 33 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0009 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 34 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0010 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 35 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0011 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 36 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0012 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A

B

C

D

E

F

A


B

C

D

E

F

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|------------|------------|--|--|-----------------|--------------|---|---|---|--------|----------------------|
| | | | | Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 |  | Spis zawartości | 1001-47/2003 | = | + | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 287 | 548923 | Arkusz 1 z 2 Ark. |
| | | | Oprac. | Forusiński | | | | | | | | | | |
| | | | Spraw. | | | | | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |

Spis zawartości: WSCAD Przykład KTP

Arkusz: 2


| Nr | Plik | Komentarz | Data |
|----|----------------------------|----------------|------------|
| 37 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0013 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 38 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0014 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 39 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0015 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 40 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0016 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 41 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0017 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 42 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0018 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 43 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0019 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 44 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0020 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 45 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0021 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 46 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0022 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 47 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0023 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 48 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0024 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 49 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0025 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 50 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0026 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 51 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0027 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 52 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0028 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 53 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0029 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 54 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0030 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 55 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0031 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 56 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0032 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 57 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0033 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 58 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0034 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 59 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0035 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 60 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0036 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 61 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0037 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 62 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0038 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 63 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0039 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 64 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0040 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 65 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0041 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 66 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0042 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 67 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0043 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 68 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0044 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 69 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0045 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 70 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0046 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 71 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0047 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |
| 72 | =H4_Przyklad KTP_Lozn.0048 | Lista oznaczeń | 23.06.2008 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

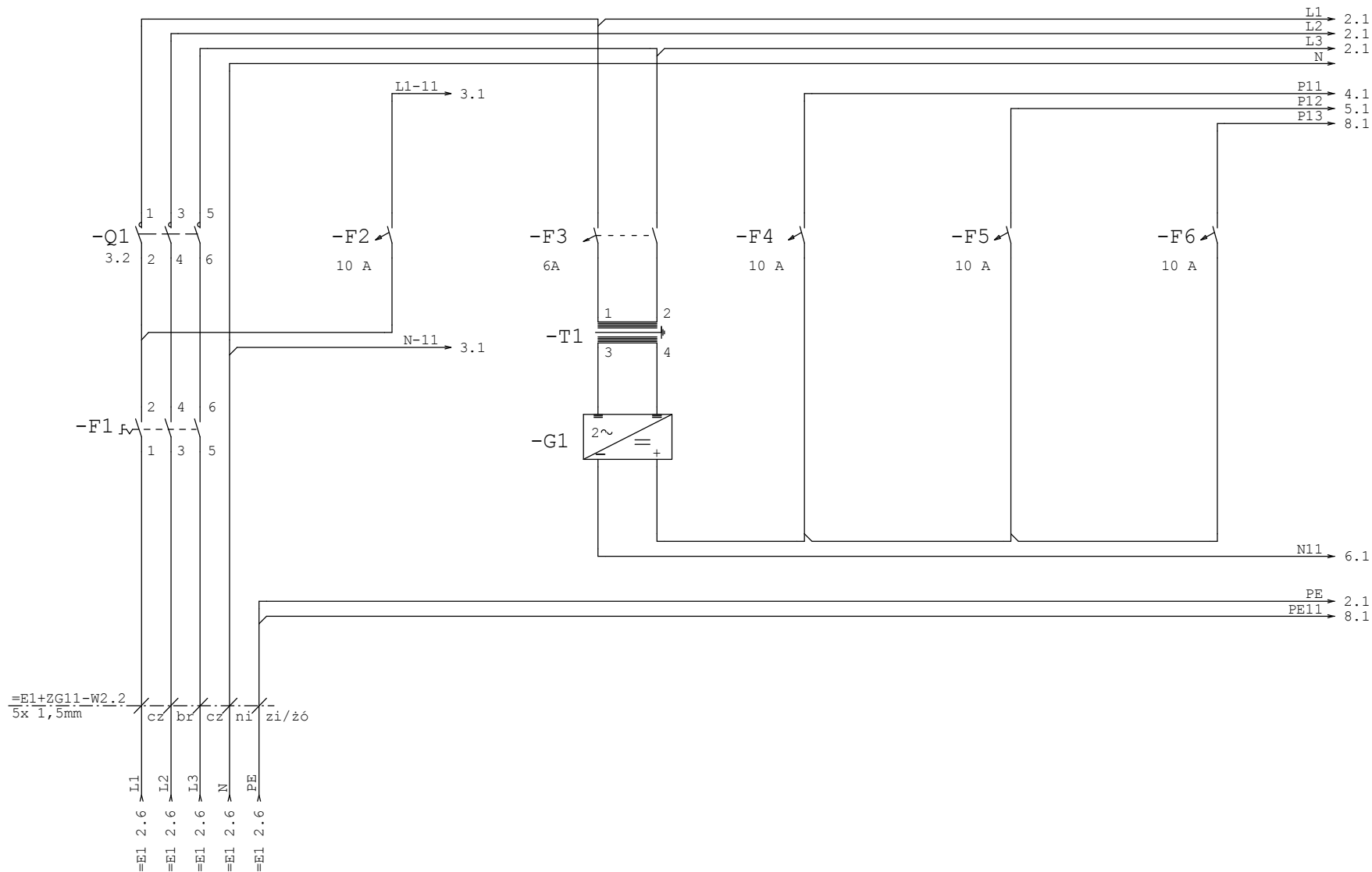
A
B
C
D
E
F

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------|--|------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|---------------|---|----------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Spis zawartości | | 1001-47/2003 | | = | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | Strony projektu | | Arkusz 2 | | | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Norma | | Ogółem: 442 | | z 2 Ark. | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| | | | | | | | | | | 548923 | | | |
| | | | | | | | | | | Aktualna: 288 | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



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

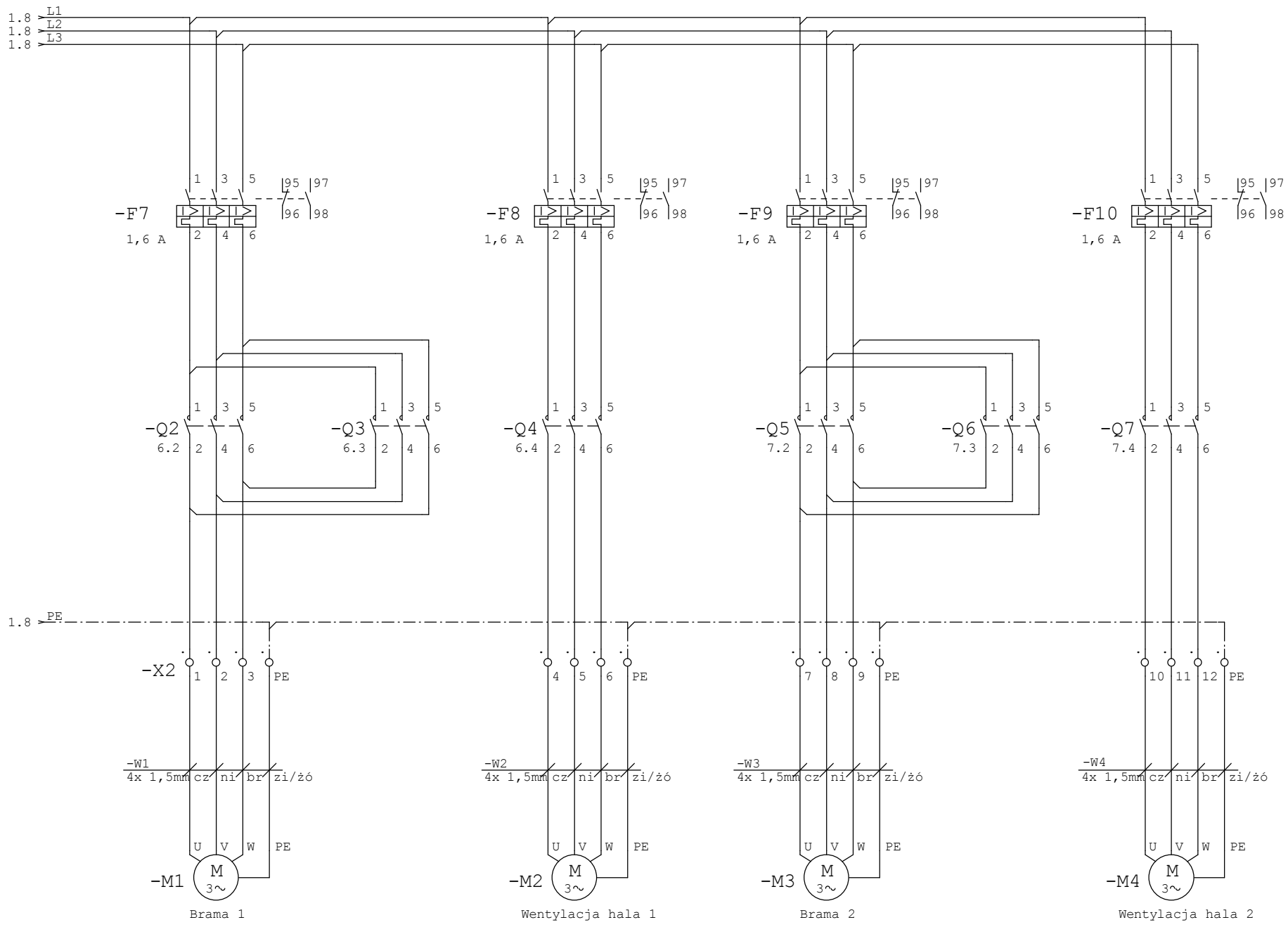
C:\WSCAD5\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|--|-------|----------|----------|------------|-------------------------|--------------|------------|---|--------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Zasilanie urzadzenia H4 | 1001-47/2003 | =H4 +B1 | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 289 | 548923 | Arkusz 1 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | | | | | | | | | |



Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

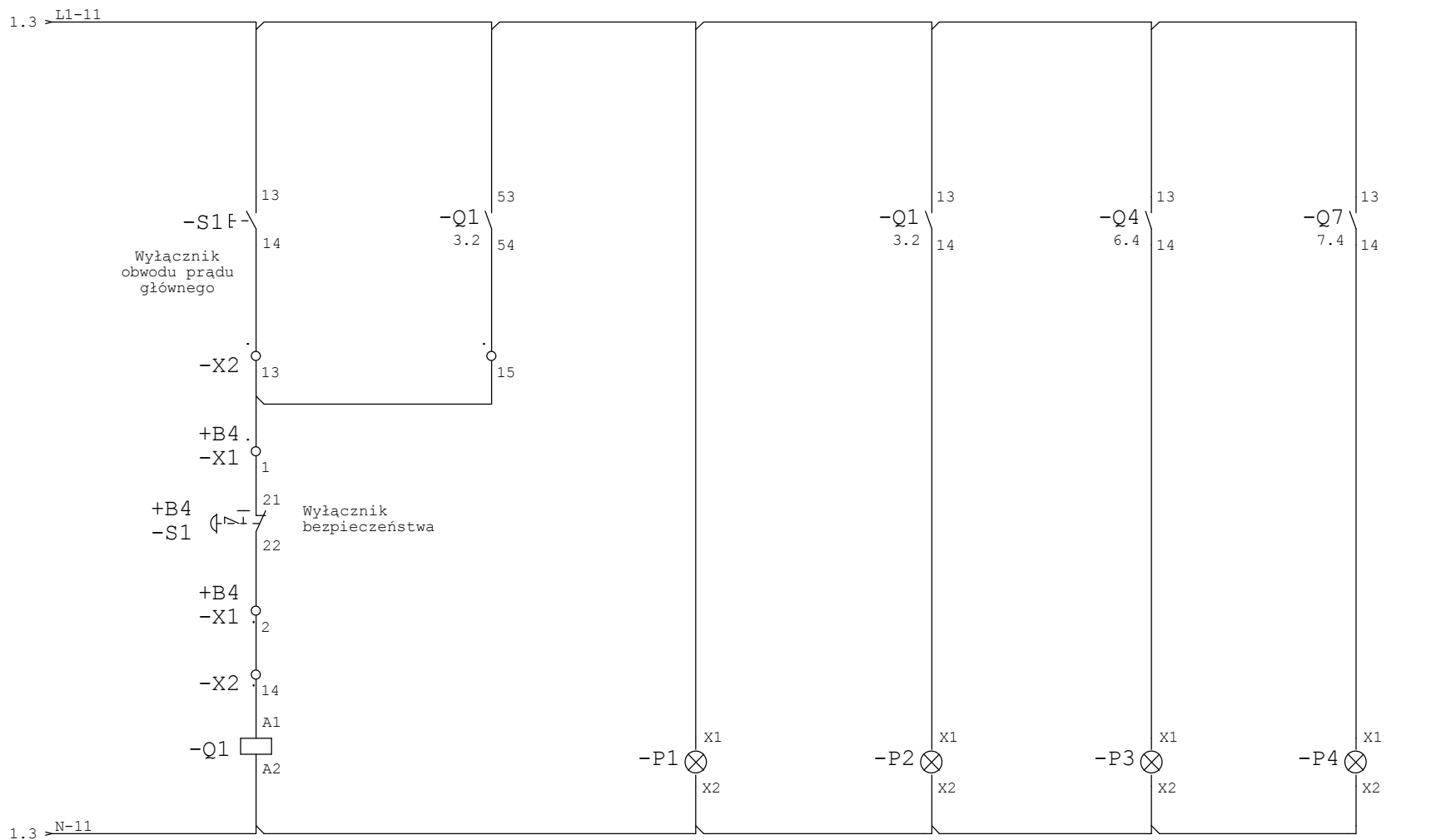


| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | WSCAD | | Odczepy z silnikami | | 1001-47/2003 | | =H4 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | Strony projektu | | Arkusz 2 | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | | | | | | | Ogółem: 442 | | 548923 | |
| Wyk. dla | | | | Wyk. przez | | | | | | Aktualna: 290 | | z 8 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



Obwód bezpieczeństwa Wyłącznik główny wł. Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. Wentylacja hala 1 Wentylacja hala 2

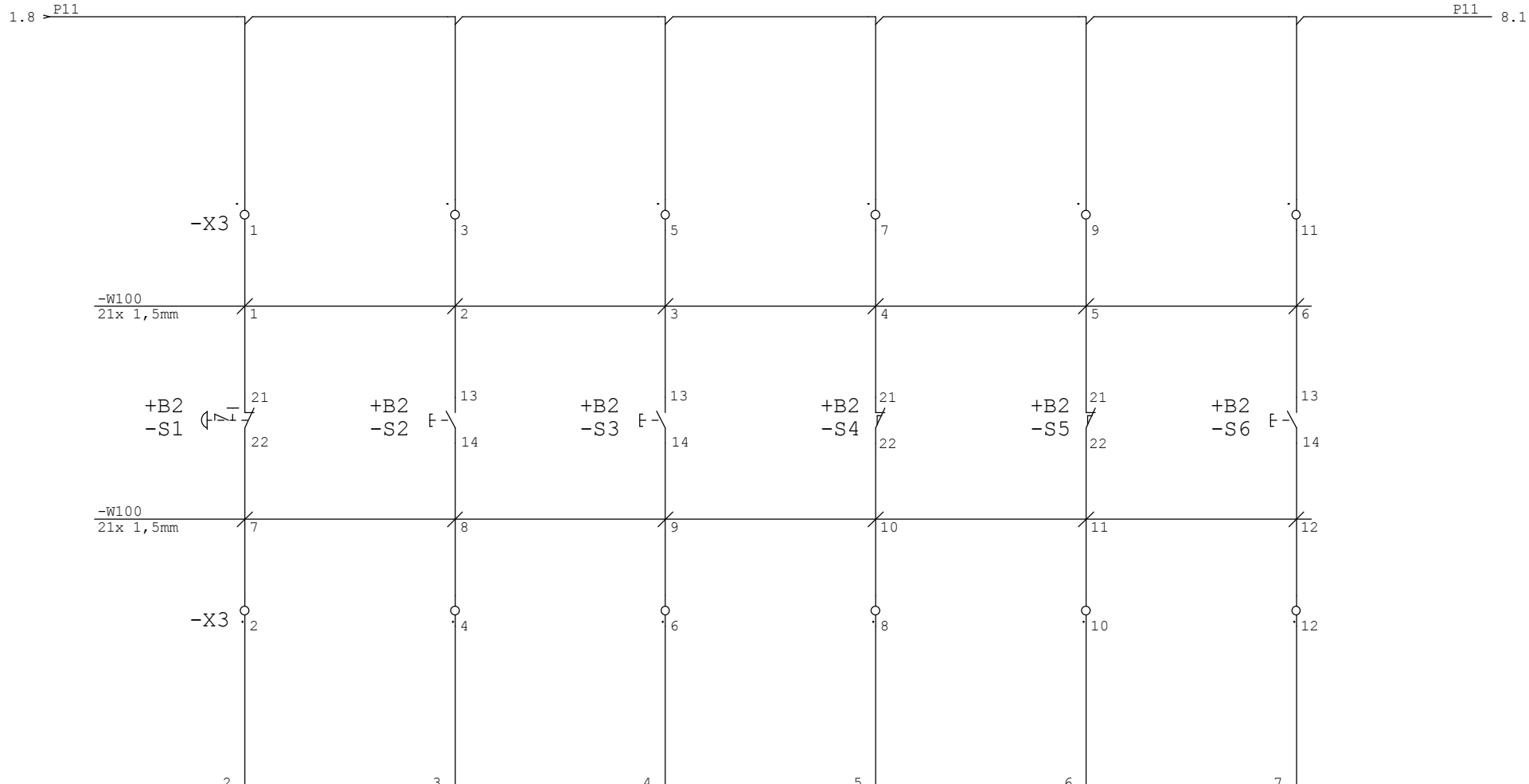
| | | |
|-----|----|----|
| 1.2 | 1 | 2 |
| 1.2 | 3 | 4 |
| 1.2 | 5 | 6 |
| 3.5 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| 3.3 | 53 | 54 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--|----------|------------|------------|--|---|----------------------|--------------|-----|
| | | | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Obwód bezpieczeństwa | 1001-47/2003 | =H4 |
| | | | Oprac. | Forusiński | | | | | | +B1 |
| | | | Spraw. | | | | | | | |
| Strony projektu | 548923 | | Arkusz 3 | | | | | | | |
| Ogółem: 442 | | | z 8 Ark. | | | | | | | |
| Aktualna: 291 | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



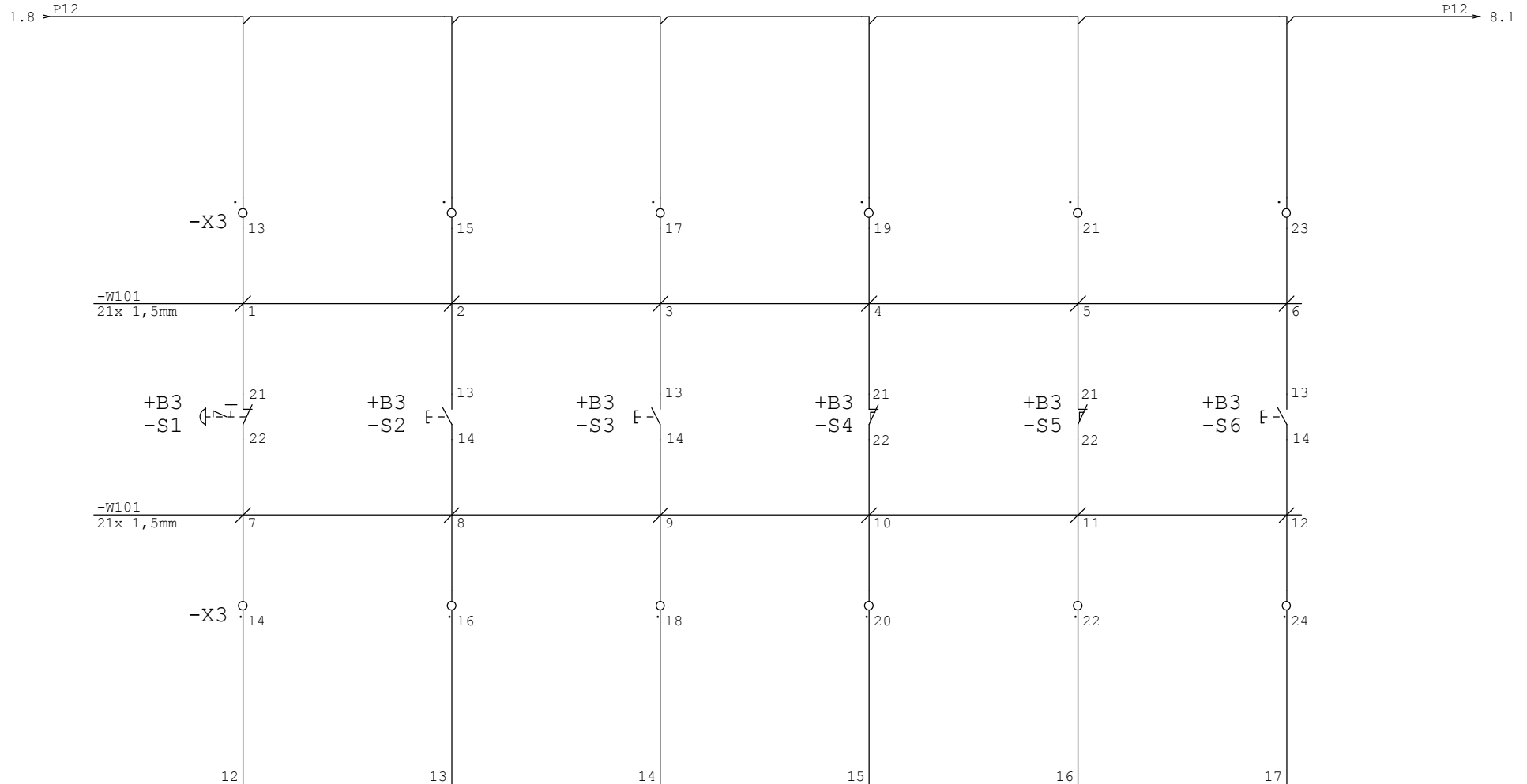
| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E0.0 | 8.3 | E0.1 | 8.3 | E0.2 | 8.3 | E0.3 | 8.3 | E0.4 | 8.3 | E0.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 1 | | Brama 1 otw. | | Brama 1 zam. | | Brama 1 otwarta | | Brama 1 zamknięta | | Wentylacja hala 1 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|-------------|---|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Wejścia SPS | 1001-47/2003 | =H4 +B1 |
| | | | | | | | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 292 | 548923 |
| | | | | | | | | | | Arkusz 4 z 8 Ark. |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| E1.0 | 8.3 | E1.1 | 8.3 | E1.2 | 8.3 | E1.3 | 8.3 | E1.4 | 8.3 | E1.5 | 8.3 |
| Awar. zatrz. bramy 2 | | Brama 2 otw. | | Brama 2 zam. | | Brama 2 otwarta | | Brama 2 zamknięta | | Wentylacja hala 2 | |
| Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | | Digital Input | |
| -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | | -K2 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------------------------|-------|----------|----------|------------|---|------------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 1001-47/2003 | =H4 +B1 | Arkusz 5 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 293 | 548923 | |



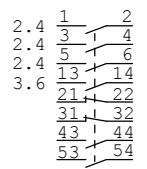
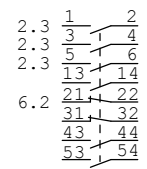
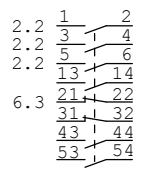
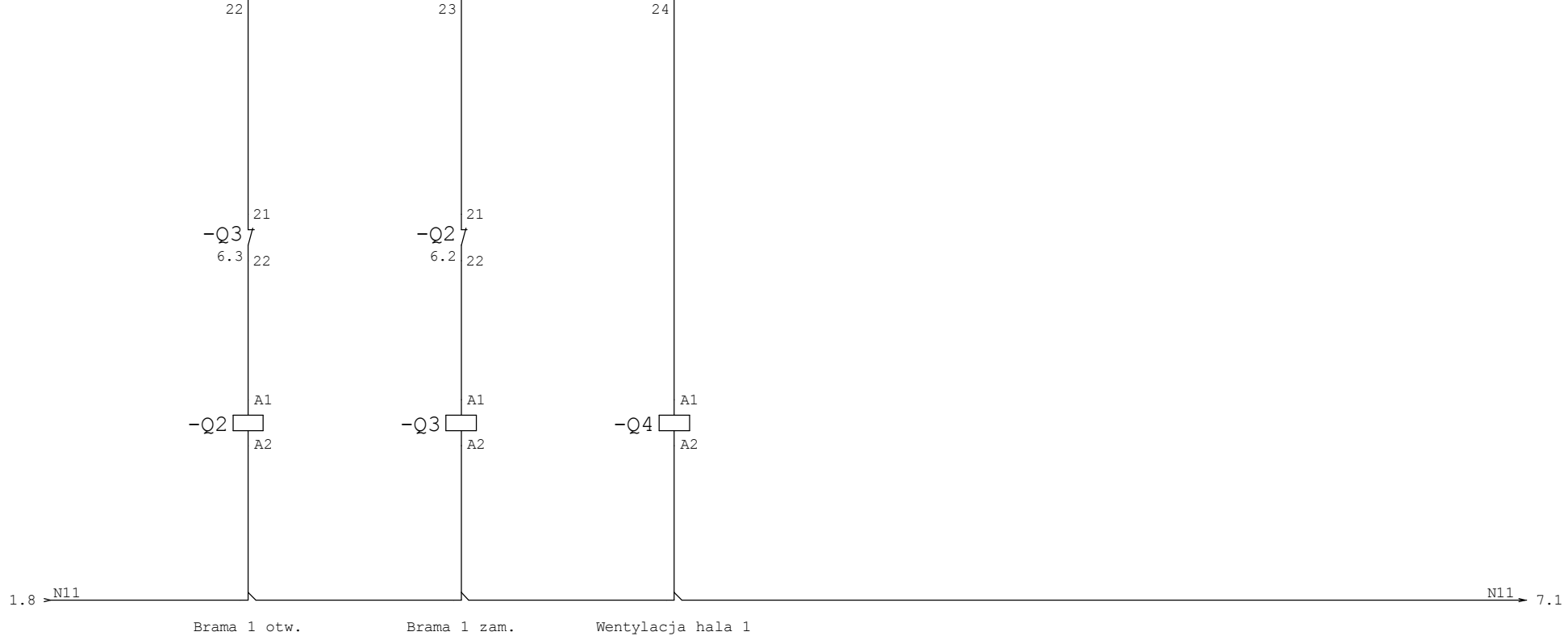
Wejścia SPS

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 1 w górę | | Brama 1 na dół | | Wentylacja hala 1 | |
| A0.0 | 8.3 | A0.1 | 8.3 | A0.2 | 8.3 |



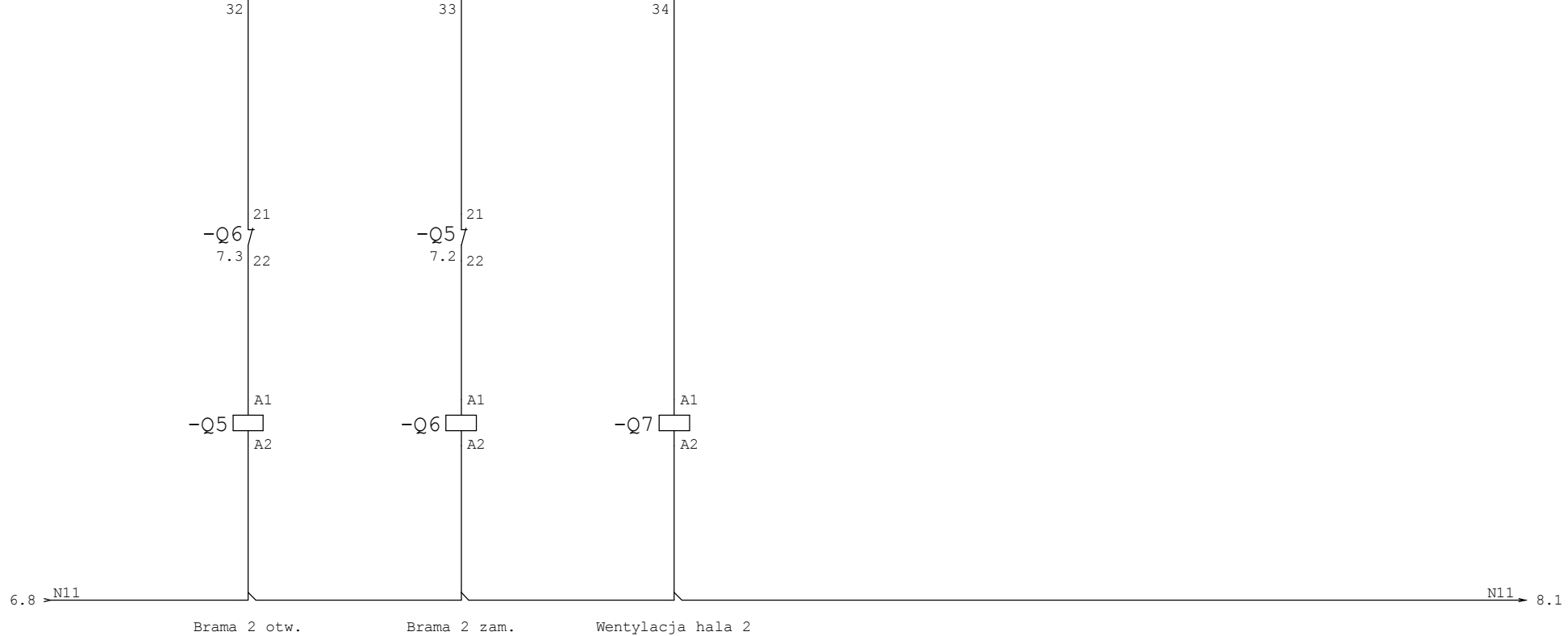
| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 25.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | Wyjścia SPS | | 1001-47/2003 | | =H4 | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Strony projektu | | +B1 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Ogółem: 442 | | Arkusz 6 | |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Aktualna: 294 | | z 8 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| -K2 | | -K2 | | -K2 | |
|----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
| Digital Output | | Digital Output | | Digital Output | |
| Brama 2 w górę | | Brama 2 na dół | | Wentylacja hala 2 | |
| A1.0 | 8.3 | A1.1 | 8.3 | A1.2 | 8.3 |



| | | |
|-----|----|----|
| 2.5 | 1 | 2 |
| 2.5 | 3 | 4 |
| 2.5 | 5 | 6 |
| 2.5 | 13 | 14 |
| 7.3 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.6 | 1 | 2 |
| 2.6 | 3 | 4 |
| 2.6 | 5 | 6 |
| 2.6 | 13 | 14 |
| 7.2 | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

| | | |
|-----|----|----|
| 2.7 | 1 | 2 |
| 2.7 | 3 | 4 |
| 2.6 | 5 | 6 |
| 3.7 | 13 | 14 |
| | 21 | 22 |
| | 31 | 32 |
| | 43 | 44 |
| | 53 | 54 |

Brama 2 otw.

Brama 2 zam.

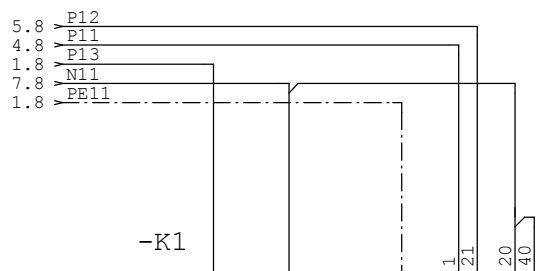
Wentylacja hala 2

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|------------|-------|--|----------|---|-------------|--------------|------------|---|--------|----------------------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Wyjścia SPS | 1001-47/2003 | =H4 +B1 | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 295 | 548923 | Arkusz 7 z 8 Ark. |
| | | 25.06.2008 | Forusiński | | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | | | | | |


C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna



| | | -K1 | | | | -K2 | | | |
|---|--------|------|------|---------------------|---------------------|-----|------|------|-------------------|
| | | L+ | M | M | PE | L+ | L+ | 1M | 2M |
| S7-300 Digital Input SM323 16 Input DC 24V 16 Output DC 24V | | | | | | | | | |
| Central Device CPU 315 48kB | 2 | E0.0 | 4.2 | Awar. zatr. bramy 1 | | 22 | A0.0 | 6.2 | Brama 1 w górę |
| | 3 | E0.1 | 4.3 | Brama 1 otw. | | 23 | A0.1 | 6.3 | Brama 1 na dół |
| | 4 | E0.2 | 4.4 | Brama 1 zam. | | 24 | A0.2 | 6.4 | Wentylacja hala 1 |
| | 5 | E0.3 | 4.5 | Brama 1 otwarta | | 25 | A0.3 | | |
| | 6 | E0.4 | 4.6 | Brama 1 zamknięta | | 26 | A0.4 | | |
| | 7 | E0.5 | 4.7 | Wentylacja hala 1 | | 27 | A0.5 | | |
| | 8 | E0.6 | | | | 28 | A0.6 | | |
| | 9 | E0.7 | | | | 29 | A0.7 | | |
| | S7-300 | 12 | E1.0 | 5.2 | Awar. zatr. bramy 2 | | 32 | A1.0 | 7.2 |
| 13 | | E1.1 | 5.3 | Brama 2 otw. | | 33 | A1.1 | 7.3 | Brama 2 na dół |
| 14 | | E1.2 | 5.4 | Brama 2 zam. | | 34 | A1.2 | 7.4 | Wentylacja hala 2 |
| 15 | | E1.3 | 5.5 | Brama 2 otwarta | | 35 | A1.3 | | |
| 16 | | E1.4 | 5.6 | Brama 2 zamknięta | | 36 | A1.4 | | |
| 17 | | E1.5 | 5.7 | Wentylacja hala 2 | | 37 | A1.5 | | |
| 18 | | E1.6 | | | | 38 | A1.6 | | |
| 19 | | E1.7 | | | | 39 | A1.7 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|------------|------------------------------|----------|---|-------------------|-----------------|--------|----------|
| | | Data | 25.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Karta sterownicza | 1001-47/2003 | | =H4 |
| | | Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | | +B1 |
| | | Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | 548923 | Arkusz 8 |
| | | | | | | | | Ogółem: 442 | | |
| | | | | | | | | Aktualna: 296 | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista zacisków: =H4+B1-X2


Strona
1

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | Opis funkcji | Cel zewn. Oznaczenie | Przyłącze | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | =H4+B1-W1 4x 1,5mm | cz Brama 1 | -M1 | U | 1 | | -Q2 | 2 | | | | | 2.2 |
| | | | | ni Brama 1 | -M1 | V | 2 | | -Q2 | 4 | | | | | 2.2 |
| | | | | br Brama 1 | -M1 | W | 3 | | -Q2 | 6 | | | | | 2.2 |
| | | | | zi/żó Brama 1 | -M1 | PE | PE | • | =E1+ZG11- | PE | | | | | 2.2 |
| | | | | cz Wentylacja hala 1 | -M2 | U | 4 | | -Q4 | 2 | | | | | 2.4 |
| | | | | ni Wentylacja hala 1 | -M2 | V | 5 | | -Q4 | 4 | | | | | 2.4 |
| | | | | br Wentylacja hala 1 | -M2 | W | 6 | | -Q4 | 6 | | | | | 2.4 |
| | | | | zi/żó Wentylacja hala 1 | -M2 | PE | PE | • | | | | | | | 2.4 |
| | | | | cz Brama 2 | -M3 | U | 7 | | -Q5 | 2 | | | | | 2.5 |
| | | | | ni Brama 2 | -M3 | V | 8 | | -Q5 | 4 | | | | | 2.5 |
| | | | | br Brama 2 | -M3 | W | 9 | | -Q5 | 6 | | | | | 2.5 |
| | | | | zi/żó Brama 2 | -M3 | PE | PE | • | | | | | | | 2.6 |
| | | | | cz Wentylacja hala 2 | -M4 | U | 10 | | -Q7 | 2 | | | | | 2.7 |
| | | | | ni Wentylacja hala 2 | -M4 | V | 11 | | -Q7 | 4 | | | | | 2.7 |
| | | | | br Wentylacja hala 2 | -M4 | W | 12 | | -Q7 | 6 | | | | | 2.7 |
| | | | | zi/żó Wentylacja hala 2 | -M4 | PE | PE | • | | | | | | | 2.7 |
| | | | | | =H4+B4-X1 | 1 | 13 | • | -S1 | 14 | | | | | 3.2 |
| | | | | | =H4+B4-X1 | 2 | 14 | | -Q1 | A1 | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | 15 | • | -Q1 | 54 | | | | | 3.3 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad KTP\

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------------------|--|--------------------------|-----------------|--------|----------|
| Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |  | Lista zacisków =H4+B1-X2 | 1001-47/2003 | = | + |
| Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe | | | | | |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | |
| Strony projektu | | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | 548923 | Arkusz 1 |
| Ogółem: | 442 | | | | Aktualna: | 297 | z 3 Ark. |


Lista zacisków: =H4+B1-X3

Strona
2

| Oznaczenie kabla zewnętrznego | | | | | | | | | | Opis funkcji | Cel zewn. | | Nr zacisku | Mostki | Cel wewn. | | Oznaczenie kabla wewnętrznego | | | | Arkusz/Pole |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | Oznaczenie | Przyłącze | | | | | |
| | | | | | | | | | =H4+B1-W100 21x 1,5mm | | =H4+B2-S1 | 21 | 1 ● | | -F4 | E1 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S1 | 22 | 2 | | -K2 | 2 | | | | | 4.2 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S2 | 13 | 3 ● | | | | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S2 | 14 | 4 | | -K2 | 3 | | | | | 4.3 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S3 | 13 | 5 ● | | | | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S3 | 14 | 6 | | -K2 | 4 | | | | | 4.4 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S4 | 21 | 7 ● | | | | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S4 | 22 | 8 | | -K2 | 5 | | | | | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S5 | 21 | 9 ● | | | | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S5 | 22 | 10 | | -K2 | 6 | | | | | 4.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S6 | 13 | 11 ● | | -K2 | 1 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B2-S6 | 14 | 12 | | -K2 | 7 | | | | | 4.7 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S1 | 21 | 13 ● | | -F5 | E1 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S1 | 22 | 14 | | -K2 | 12 | | | | | 5.2 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S2 | 13 | 15 ● | | | | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S2 | 14 | 16 | | -K2 | 13 | | | | | 5.3 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S3 | 13 | 17 ● | | | | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S3 | 14 | 18 | | -K2 | 14 | | | | | 5.4 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S4 | 21 | 19 ● | | | | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S4 | 22 | 20 | | -K2 | 15 | | | | | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S5 | 21 | 21 ● | | | | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S5 | 22 | 22 | | -K2 | 16 | | | | | 5.6 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S6 | 13 | 23 ● | | -K2 | 21 | | | | | 5.7 |
| | | | | | | | | | | | =H4+B3-S6 | 14 | 24 | | -K2 | 17 | | | | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|------------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|--------------|--------|---|----------|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista zacisków =H4+B1-X2 | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | 442 | | Arkusz 2 |
| Stan | | Zmiana | | Data | | Nazwa | | Aktualna: 298 | | 548923 | | |
| Norma | | | | Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP\

Lista kabli

Arkusz: 1

| Nr. | Urządzenie zewnętrzne | Oznaczenie kabla | Typ kabla | Ilość żył | Tekst funkcyjny celu |
|-----|-----------------------|------------------|----------------|-----------|----------------------|
| 1 | =H4+B1-M1 | =H4+B1-W1 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 1 |
| 2 | =H4+B1-M2 | =H4+B1-W2 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 1 |
| 3 | =H4+B1-M3 | =H4+B1-W3 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Brama 2 |
| 4 | =H4+B1-M4 | =H4+B1-W4 | NYM-J 4x1,5 mm | 4 | Wentylacja hala 2 |
| 5 | =H4+B2-S1 | =H4+B1-W100 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| 6 | =H4+B3-S1 | =H4+B1-W101 | NYY-J 21x1,5mm | 12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Kabel: =H4+B1-W1

Typ: 4x 1,5mm

Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm

Arkusz: 1

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H4+B1-M1 | W | Brama 1 | | 4x 1,5mm | br | =H4+B1-X2 | 3 | 2.2 |
| =H4+B1-M1 | U | " | | " | cz | =H4+B1-X2 | 1 | 2.2 |
| =H4+B1-M1 | V | " | | " | ni | =H4+B1-X2 | 2 | 2.2 |
| =H4+B1-M1 | PE | " | | " | zi/żół | =H4+B1-X2 | PE | 2.2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Kabel: =H4+B1-W2 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 2

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcjonalny |
| =H4+B1-M2 | W | Wentylacja hala 1 | | 4x 1,5mm | br | =H4+B1-X2 | 6 | 2.4 |
| =H4+B1-M2 | U | " | | " | cz | =H4+B1-X2 | 4 | 2.4 |
| =H4+B1-M2 | V | " | | " | ni | =H4+B1-X2 | 5 | 2.4 |
| =H4+B1-M2 | PE | " | | " | zi/żó | =H4+B1-X2 | PE | 2.4 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD_Przyklad_KTP

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|---|-------------------------|--------------|----------|----------|
| | | | | Data | Wentylacja hal produkcyjnych | | |  WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | Zasilanie urzadzenia H4 | 1001-47/2003 | = | |
| | | | | Oprac. | Centrum Serwisowe | | | | | | + | |
| | | | | Spraw. | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | Strony projektu | 548923 | Arkusz 2 | |
| | | | | | | | | | Ogółem: 442 | | | z 6 Ark. |
| | | | | | | | | | Aktualna: 302 | | | |

Kabel: =H4+B1-W4 Typ: 4x 1,5mm Artykuł: NYM-J 4x1,5 mm Arkusz: 4

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H4+B1-M4 | W | Wentylacja hala 2 | | 4x 1,5mm | br | =H4+B1-X2 | 12 | 2.7 |
| =H4+B1-M4 | U | " | | " | cz | =H4+B1-X2 | 10 | 2.7 |
| =H4+B1-M4 | V | " | | " | ni | =H4+B1-X2 | 11 | 2.7 |
| =H4+B1-M4 | PE | " | | " | zi/żół | =H4+B1-X2 | PE | 2.7 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|-------------------------|--|--|--|----------|--|
| Data | | | | Wentylacja hal produkcyjnych | | | | 1001-47/2003 | | | | = | |
| Oprac. | | | | Centrum Serwisowe | | | | Zasilanie urządzenia H4 | | | | + | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | Strony projektu | | | | Arkusz 4 | |
| Stan | | | | Pochodz. | | | | Aktualna: 304 | | | | z 6 Ark. | |
| Zmiana | | | | Wyk. dla | | | | 548923 | | | | | |
| Data | | | | Wyk. przez | | | | | | | | | |
| Nazwa | | | | | | | | | | | | | |
| Norma | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Kabel: =H4+B1-W100 Typ: 21x 1,5mm Artykuł: NYY-J 21x1,5mm Arkusz: 5

| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcyjny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny | | | | Oznaczenie | Przyłącze | Tekst funkcyjny |
| =H4+B2-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H4+B1-X3 | 1 | 4.2 |
| =H4+B2-S2 | 13 | | | " | 2 | =H4+B1-X3 | 3 | 4.3 |
| =H4+B2-S3 | 13 | | | " | 3 | =H4+B1-X3 | 5 | 4.4 |
| =H4+B2-S4 | 21 | | | " | 4 | =H4+B1-X3 | 7 | 4.5 |
| =H4+B2-S5 | 21 | | | " | 5 | =H4+B1-X3 | 9 | 4.6 |
| =H4+B2-S6 | 13 | | | " | 6 | =H4+B1-X3 | 11 | 4.7 |
| =H4+B2-S1 | 22 | | | " | 7 | =H4+B1-X3 | 2 | 4.2 |
| =H4+B2-S2 | 14 | | | " | 8 | =H4+B1-X3 | 4 | 4.3 |
| =H4+B2-S3 | 14 | | | " | 9 | =H4+B1-X3 | 6 | 4.4 |
| =H4+B2-S4 | 22 | | | " | 10 | =H4+B1-X3 | 8 | 4.5 |
| =H4+B2-S5 | 22 | | | " | 11 | =H4+B1-X3 | 10 | 4.6 |
| =H4+B2-S6 | 14 | | | " | 12 | =H4+B1-X3 | 12 | 4.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A B C D E F

A B C D E F

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|-------------------------|--------------|---|--|----------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Zasilanie urzadzenia H4 | 1001-47/2003 | = | | Arkusz 5 |
| | | | | | | | | | | + | | z 6 Ark. |
| | | | | | | | | | | | | |

Kabel: =H4+B1-W101

Typ: 21x 1,5mm

Artykuł: NYY-J 21x1,5mm

Arkusz: 6


| Cel zewnętrzny | | | Tekst funkcjonalny | Typ kabla | Kolor/numer żyły | Cel wewnętrzny | | |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Oznaczenie | Przylącze | Tekst funkcjonalny | | | | Oznaczenie | Przylącze | Tekst funkcjonalny |
| =H4+B3-S1 | 21 | | | 21x 1,5mm | 1 | =H4+B1-X3 | 13 | 5.2 |
| =H4+B3-S2 | 13 | | | " | 2 | =H4+B1-X3 | 15 | 5.3 |
| =H4+B3-S3 | 13 | | | " | 3 | =H4+B1-X3 | 17 | 5.4 |
| =H4+B3-S4 | 21 | | | " | 4 | =H4+B1-X3 | 19 | 5.5 |
| =H4+B3-S5 | 21 | | | " | 5 | =H4+B1-X3 | 21 | 5.6 |
| =H4+B3-S6 | 13 | | | " | 6 | =H4+B1-X3 | 23 | 5.7 |
| =H4+B3-S1 | 22 | | | " | 7 | =H4+B1-X3 | 14 | 5.2 |
| =H4+B3-S2 | 14 | | | " | 8 | =H4+B1-X3 | 16 | 5.3 |
| =H4+B3-S3 | 14 | | | " | 9 | =H4+B1-X3 | 18 | 5.4 |
| =H4+B3-S4 | 22 | | | " | 10 | =H4+B1-X3 | 20 | 5.5 |
| =H4+B3-S5 | 22 | | | " | 11 | =H4+B1-X3 | 22 | 5.6 |
| =H4+B3-S6 | 14 | | | " | 12 | =H4+B1-X3 | 24 | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|------------------------------|-------|--|------------------------|-----------------|---|--------|----------|
| Data | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Plan kabla =H4+B1-W101 | 1001-47/2003 | = | + | |
| Oprac. | | Centrum Serwisowe | | | | | | | |
| Spraw. | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | | 548923 | Arkusz 6 |
| Norma | | Piotrkowska 77 | | | | Ogółem: 442 | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | | | Aktualna: 306 | | | |


Wersjaszkolna

Lista połączeń =H4

Strona: 1

| Nr | Nazwa przewodu | Od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Długość żył |
|----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| 1 | N01325 | =H4+B2-S1 : 21 | =H4+B1-X3 : 1 | | | |
| 2 | N01335 | =H4+B2-S3 : 13 | =H4+B1-X3 : 5 | | | |
| 3 | N01334 | =H4+B2-S5 : 22 | =H4+B1-X3 : 10 | | | |
| 4 | N01333 | =H4+B2-S5 : 21 | =H4+B1-X3 : 9 | | | |
| 5 | N01332 | =H4+B2-S4 : 22 | =H4+B1-X3 : 8 | | | |
| 6 | N01331 | =H4+B2-S4 : 21 | =H4+B1-X3 : 7 | | | |
| 7 | N01330 | =H4+B2-S2 : 14 | =H4+B1-X3 : 4 | | | |
| 8 | N01329 | =H4+B2-S2 : 13 | =H4+B1-X3 : 3 | | | |
| 9 | N01328 | =H4+B2-S6 : 14 | =H4+B1-X3 : 12 | | | |
| 10 | N01370 | =H4+B3-S5 : 21 | =H4+B1-X3 : 21 | | | |
| 11 | N01326 | =H4+B2-S1 : 22 | =H4+B1-X3 : 2 | | | |
| 12 | N01350 | =H4+B1-K2 : 13 | =H4+B1-X3 : 16 | | | |
| 13 | N01324 | =H4+B1-X3 : 11 | =H4+B1-X3 : 9 | | | |
| 14 | N01323 | =H4+B1-X3 : 9 | =H4+B1-X3 : 7 | | | |
| 15 | N01322 | =H4+B1-X3 : 7 | =H4+B1-X3 : 5 | | | |
| 16 | N01321 | =H4+B1-X3 : 5 | =H4+B1-X3 : 3 | | | |
| 17 | N01320 | =H4+B1-X3 : 3 | =H4+B1-X3 : 1 | | | |
| 18 | N01319 | =H4+B1-K2 : 7 | =H4+B1-X3 : 12 | | | |
| 19 | N01318 | =H4+B1-K2 : 6 | =H4+B1-X3 : 10 | | | |
| 20 | N01317 | =H4+B1-K2 : 5 | =H4+B1-X3 : 8 | | | |
| 21 | N01327 | =H4+B2-S6 : 13 | =H4+B1-X3 : 11 | | | |
| 22 | N01359 | =H4+B1-X3 : 23 | =H4+B1-X3 : 21 | | | |
| 23 | N01234 | =H4+B1-F9 : 5 | =H4+B1-F8 : 5 | | | |
| 24 | N01368 | =H4+B3-S4 : 21 | =H4+B1-X3 : 19 | | | |
| 25 | N01367 | =H4+B3-S6 : 14 | =H4+B1-X3 : 24 | | | |
| 26 | N01366 | =H4+B3-S6 : 13 | =H4+B1-X3 : 23 | | | |
| 27 | N01365 | =H4+B3-S3 : 14 | =H4+B1-X3 : 18 | | | |
| 28 | N01364 | =H4+B3-S3 : 13 | =H4+B1-X3 : 17 | | | |
| 29 | N01363 | =H4+B3-S2 : 14 | =H4+B1-X3 : 16 | | | |
| 30 | N01362 | =H4+B3-S2 : 13 | =H4+B1-X3 : 15 | | | |
| 31 | N01336 | =H4+B2-S3 : 14 | =H4+B1-X3 : 6 | | | |
| 32 | N01360 | =H4+B3-S1 : 21 | =H4+B1-X3 : 13 | | | |
| 33 | N01349 | =H4+B1-K2 : 12 | =H4+B1-X3 : 14 | | | |
| 34 | N01358 | =H4+B1-X3 : 21 | =H4+B1-X3 : 19 | | | |
| 35 | N01357 | =H4+B1-X3 : 19 | =H4+B1-X3 : 17 | | | |
| 36 | N01356 | =H4+B1-X3 : 17 | =H4+B1-X3 : 15 | | | |
| 37 | N01355 | =H4+B1-X3 : 15 | =H4+B1-X3 : 13 | | | |
| 38 | N01354 | =H4+B1-K2 : 17 | =H4+B1-X3 : 24 | | | |
| 39 | N01353 | =H4+B1-K2 : 16 | =H4+B1-X3 : 22 | | | |
| 40 | N01352 | =H4+B1-K2 : 15 | =H4+B1-X3 : 20 | | | |
| 41 | N01351 | =H4+B1-K2 : 14 | =H4+B1-X3 : 18 | | | |
| 42 | N01314 | =H4+B1-K2 : 2 | =H4+B1-X3 : 2 | | | |
| 43 | N01361 | =H4+B3-S1 : 22 | =H4+B1-X3 : 14 | | | |
| 44 | N01244 | =H4+B1-M3 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 45 | N01316 | =H4+B1-K2 : 4 | =H4+B1-X3 : 6 | | | |
| 46 | N01253 | =H4+B1-M2 : U | =H4+B1-X2 : 4 | | | |
| 47 | N01252 | =H4+B1-M4 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 48 | N01251 | =H4+B1-M4 : W | =H4+B1-X2 : 12 | | | |
| 49 | N01250 | =H4+B1-M4 : V | =H4+B1-X2 : 11 | | | |
| 50 | N01249 | =H4+B1-M4 : U | =H4+B1-X2 : 10 | | | |
| 51 | N01248 | =H4+B1-M1 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 52 | N01247 | =H4+B1-M1 : W | =H4+B1-X2 : 3 | | | |
| 53 | N01255 | =H4+B1-M2 : W | =H4+B1-X2 : 6 | | | |
| 54 | N01245 | =H4+B1-M1 : U | =H4+B1-X2 : 1 | | | |
| 55 | N01273 | =H4+B1-Q1 : 53 | =H4+B1-S1 : 13 | | | |
| 56 | N01243 | =H4+B1-M3 : W | =H4+B1-X2 : 9 | | | |
| 57 | N01242 | =H4+B1-M3 : V | =H4+B1-X2 : 8 | | | |
| 58 | N01241 | =H4+B1-M3 : U | =H4+B1-X2 : 7 | | | |

Wersjaszkolna

| | | | | | |
|--------|------------|--|--|---|--------|
| Data | 23.06.2008 |  | Lista połączeń | 1001-47/2003 | |
| Oprac. | Forusiński | | Wentylacja hal produkcyjnych Centrum Serwisowe 91-212 Łódź Piotrkowska 77 | | |
| Spraw. | | | | Strony projektu Ogółem: 442 Aktualna: 307 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| | | | | 548923 | = |
| | | | | z | 4 Ark. |

A B C D E F

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H4

Strona: 2

| Nr | Nazwa przewodu | Od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 59 | N01240 | =H4+B1-X2 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 60 | N01239 | =H4+B1-X2 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 61 | N01238 | =H4+B1-X2 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 62 | N01237 | =H4+B1-F10 : 5 | =H4+B1-F9 : 5 | | | |
| 63 | N01236 | =H4+B1-F10 : 3 | =H4+B1-F9 : 3 | | | |
| 64 | N01235 | =H4+B1-F10 : 1 | =H4+B1-F9 : 1 | | | |
| 65 | N01246 | =H4+B1-M1 : V | =H4+B1-X2 : 2 | | | |
| 66 | N01283 | =H4+B1-P3 : X2 | =H4+B1-P2 : X2 | | | |
| 67 | N01371 | =H4+B3-S5 : 22 | =H4+B1-X3 : 22 | | | |
| 68 | N01309 | =H4+B1-X2 : 14 | =H4+B4-X1 : 2 | | | |
| 69 | N01307 | =H4+B4-S1 : 22 | =H4+B4-X1 : 2 | | | |
| 70 | N01306 | =H4+B4-S1 : 21 | =H4+B4-X1 : 1 | | | |
| 71 | N01305 | =H4+B1-Q1 : A1 | =H4+B1-X2 : 14 | | | |
| 72 | N01304 | =H4+B1-S1 : 14 | =H4+B1-X2 : 13 | | | |
| 73 | N01287 | =H4+B1-X2 : 15 | =H4+B1-X2 : 13 | | | |
| 74 | N01286 | =H4+B4-X1 : 1 | =H4+B1-X2 : 13 | | | |
| 75 | N01254 | =H4+B1-M2 : V | =H4+B1-X2 : 5 | | | |
| 76 | N01284 | =H4+B1-P2 : X2 | =H4+B1-P1 : X2 | | | |
| 77 | N01315 | =H4+B1-K2 : 3 | =H4+B1-X3 : 4 | | | |
| 78 | N01282 | =H4+B1-P4 : X2 | =H4+B1-P3 : X2 | | | |
| 79 | N01281 | =H4+B1-P1 : X1 | =H4+B1-Q1 : 53 | | | |
| 80 | N01280 | =H4+B1-Q7 : 14 | =H4+B1-P4 : X1 | | | |
| 81 | N01279 | =H4+B1-Q7 : 13 | =H4+B1-Q4 : 13 | | | |
| 82 | N01278 | =H4+B1-Q4 : 14 | =H4+B1-P3 : X1 | | | |
| 83 | N01277 | =H4+B1-Q4 : 13 | =H4+B1-Q1 : 13 | | | |
| 84 | N01276 | =H4+B1-Q1 : 14 | =H4+B1-P2 : X1 | | | |
| 85 | N01275 | =H4+B1-Q1 : 13 | =H4+B1-P1 : X1 | | | |
| 86 | N01285 | =H4+B1-P1 : X2 | =H4+B1-Q1 : A2 | | | |
| 87 | P12 | =H4+B1-X3 : 23 | =H4+B1-K2 : 21 | | | |
| 88 | P12 | =H4+B1-X3 : 13 | =H4+B1-X3 : 23 | | | |
| 89 | P12 | =H4+B1-F5 : E1 | =H4+B1-X3 : 13 | | | |
| 90 | P12 | =H3+B1-K2 : 21 | =H4+B1-F5 : E1 | | | |
| 91 | N01369 | =H4+B3-S4 : 22 | =H4+B1-X3 : 20 | | | |
| 92 | PE11 | =H3+B1-K1 : PE | =H4+B1-K1 : PE | | | |
| 93 | N11 | =H4+B1-Q5 : A2 | =H4+B1-K1 : M | | | |
| 94 | N11 | =H4+B1-Q7 : A2 | =H4+B1-Q5 : A2 | | | |
| 95 | N11 | =H4+B1-Q2 : A2 | =H4+B1-Q7 : A2 | | | |
| 96 | N11 | =H4+B1-Q4 : A2 | =H4+B1-Q2 : A2 | | | |
| 97 | N11 | =H4+B1-G1 : minus | =H4+B1-Q4 : A2 | | | |
| 98 | P11 | =H4+B1-F4 : E1 | =H4+B1-X3 : 1 | | | |
| 99 | N11 | =H3+B1-K1 : M | =H4+B1-G1 : minus | | | |
| 100 | N01441 | =H4+B1-K2 : 33 | =H4+B1-Q5 : 21 | | | |
| 101 | P11 | =H4+B1-X3 : 11 | =H4+B1-K2 : 1 | | | |
| 102 | N01496 | =H4+B1-K2 : 40 | =H4+B1-K2 : 20 | | | |
| 103 | N01445 | =H4+B1-Q6 : A2 | =H4+B1-Q5 : A2 | | | |
| 104 | N01444 | =H4+B1-Q7 : A2 | =H4+B1-Q6 : A2 | | | |
| 105 | L1-11 | =H3+B1-S1 : 13 | =H4+B1-F2 : E1 | | | |
| 106 | N01442 | =H4+B1-Q5 : 22 | =H4+B1-Q6 : A1 | | | |
| 107 | L1-11 | =H4+B1-F2 : E1 | =H4+B1-S1 : 13 | | | |
| 108 | N01440 | =H4+B1-Q6 : 22 | =H4+B1-Q5 : A1 | | | |
| 109 | N01439 | =H4+B1-K2 : 32 | =H4+B1-Q6 : 21 | | | |
| 110 | N01390 | =H4+B1-Q3 : A2 | =H4+B1-Q2 : A2 | | | |
| 111 | N01389 | =H4+B1-Q4 : A2 | =H4+B1-Q3 : A2 | | | |
| 112 | N01388 | =H4+B1-K2 : 24 | =H4+B1-Q4 : A1 | | | |
| 113 | N01387 | =H4+B1-Q2 : 22 | =H4+B1-Q3 : A1 | | | |
| 114 | N01386 | =H4+B1-K2 : 23 | =H4+B1-Q2 : 21 | | | |
| 115 | N01385 | =H4+B1-Q3 : 22 | =H4+B1-Q2 : A1 | | | |
| 116 | N01384 | =H4+B1-K2 : 22 | =H4+B1-Q3 : 21 | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
Oprac. Forusiński
Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 308

548923

Arkusz 2
z 4 Ark.

Wersjaszkolna

Lista połączeń =H4

Strona: 3

| Nr | Nazwa przewodu | od (Oznaczenie i przyłącze) | do (Oznaczenie i przyłącze) | Kolor żyły | Przekrój przewodu | Dług. żył |
|-----|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| 117 | N01443 | =H4+B1-K2 : 34 | =H4+B1-Q7 : A1 | | | |
| 118 | N01256 | =H4+B1-M2 : PE | =H4+B1-X2 : PE | | | |
| 119 | P11 | =H3+B1-K2 : 1 | =H4+B1-F4 : E1 | | | |
| 120 | P11 | =H4+B1-X3 : 1 | =H4+B1-X3 : 11 | | | |
| 121 | F13 | =H3+B1-K1 : L+ | =H4+B1-K1 : L+ | | | |
| 122 | F13 | =H4+B1-F6 : E1 | =H1+B1-K1 : L+ | | | |
| 123 | F13 | =H3+B1-F6 : E1 | =H4+B1-F6 : E1 | | | |
| 124 | N01233 | =H4+B1-F9 : 3 | =H4+B1-F8 : 3 | | | |
| 125 | N01274 | =H4+B1-Q1 : 54 | =H4+B1-X2 : 15 | | | |
| 126 | N01188 | =H4+B1-Q3 : 2 | =H4+B1-Q2 : 6 | | | |
| 127 | N01174 | =H4+B1-F6 : E2 | =H4+B1-F5 : E2 | | | |
| 128 | N01197 | =H4+B1-Q4 : 5 | =H4+B1-F8 : 6 | | | |
| 129 | N01196 | =H4+B1-Q4 : 4 | =H4+B1-X2 : 5 | | | |
| 130 | N01195 | =H4+B1-Q4 : 3 | =H4+B1-F8 : 4 | | | |
| 131 | N01194 | =H4+B1-Q4 : 2 | =H4+B1-X2 : 4 | | | |
| 132 | N01193 | =H4+B1-Q4 : 1 | =H4+B1-F8 : 2 | | | |
| 133 | N01192 | =H4+B1-Q3 : 6 | =H4+B1-Q2 : 2 | | | |
| 134 | N01191 | =H4+B1-Q3 : 5 | =H4+B1-Q2 : 5 | | | |
| 135 | N01203 | =H4+B1-Q5 : 1 | =H4+B1-F9 : 2 | | | |
| 136 | N01189 | =H4+B1-Q3 : 3 | =H4+B1-Q2 : 3 | | | |
| 137 | N01204 | =H4+B1-Q5 : 2 | =H4+B1-X2 : 7 | | | |
| 138 | N01187 | =H4+B1-Q3 : 1 | =H4+B1-Q2 : 1 | | | |
| 139 | N01182 | =H4+B1-Q2 : 6 | =H4+B1-X2 : 3 | | | |
| 140 | N01181 | =H4+B1-Q2 : 5 | =H4+B1-F7 : 6 | | | |
| 141 | N01180 | =H4+B1-Q2 : 4 | =H4+B1-X2 : 2 | | | |
| 142 | N01179 | =H4+B1-Q2 : 3 | =H4+B1-F7 : 4 | | | |
| 143 | N01178 | =H4+B1-Q2 : 2 | =H4+B1-X2 : 1 | | | |
| 144 | N01177 | =H4+B1-Q2 : 1 | =H4+B1-F7 : 2 | | | |
| 145 | N01176 | =H4+B1-F3 : E4 | =H4+B1-T1 : 2 | | | |
| 146 | N01190 | =H4+B1-Q3 : 4 | =H4+B1-Q2 : 4 | | | |
| 147 | N01218 | =H4+B1-Q6 : 6 | =H4+B1-Q5 : 2 | | | |
| 148 | N01232 | =H4+B1-F9 : 1 | =H4+B1-F8 : 1 | | | |
| 149 | N01231 | =H4+B1-F8 : 5 | =H4+B1-F7 : 5 | | | |
| 150 | N01230 | =H4+B1-F8 : 3 | =H4+B1-F7 : 3 | | | |
| 151 | N01229 | =H4+B1-F8 : 1 | =H4+B1-F7 : 1 | | | |
| 152 | N01224 | =H4+B1-Q7 : 6 | =H4+B1-X2 : 12 | | | |
| 153 | N01223 | =H4+B1-Q7 : 5 | =H4+B1-F10 : 6 | | | |
| 154 | N01222 | =H4+B1-Q7 : 4 | =H4+B1-X2 : 11 | | | |
| 155 | N01221 | =H4+B1-Q7 : 3 | =H4+B1-F10 : 4 | | | |
| 156 | N01198 | =H4+B1-Q4 : 6 | =H4+B1-X2 : 6 | | | |
| 157 | N01219 | =H4+B1-Q7 : 1 | =H4+B1-F10 : 2 | | | |
| 158 | N01173 | =H4+B1-F5 : E2 | =H4+B1-F4 : E2 | | | |
| 159 | N01217 | =H4+B1-Q6 : 5 | =H4+B1-Q5 : 5 | | | |
| 160 | N01216 | =H4+B1-Q6 : 4 | =H4+B1-Q5 : 4 | | | |
| 161 | N01215 | =H4+B1-Q6 : 3 | =H4+B1-Q5 : 3 | | | |
| 162 | N01214 | =H4+B1-Q6 : 2 | =H4+B1-Q5 : 6 | | | |
| 163 | N01213 | =H4+B1-Q6 : 1 | =H4+B1-Q5 : 1 | | | |
| 164 | N01208 | =H4+B1-Q5 : 6 | =H4+B1-X2 : 9 | | | |
| 165 | N01207 | =H4+B1-Q5 : 5 | =H4+B1-F9 : 6 | | | |
| 166 | N01206 | =H4+B1-Q5 : 4 | =H4+B1-X2 : 8 | | | |
| 167 | N01205 | =H4+B1-Q5 : 3 | =H4+B1-F9 : 4 | | | |
| 168 | N01220 | =H4+B1-Q7 : 2 | =H4+B1-X2 : 10 | | | |
| 169 | N01175 | =H4+B1-F3 : E2 | =H4+B1-T1 : 1 | | | |
| 170 | N01172 | =H4+B1-F2 : E2 | =H4+B1-F1 : 2 | | | |
| 171 | N01171 | =H4+B1-G1 : plus | =H4+B1-F4 : E2 | | | |
| 172 | N01170 | =H4+B1-G1 : E2 | =H4+B1-T1 : 4 | | | |
| 173 | N01169 | =H4+B1-G1 : E1 | =H4+B1-T1 : 3 | | | |
| 174 | N01168 | =H4+B1-Q1 : 6 | =H4+B1-F1 : 6 | | | |

Wersjaszkolna

Data 23.06.2008
 Oprac. Forusiński
 Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
 Centrum Serwisowe
 91-212 Łódź
 Piotrkowska 77



Plan drutowania

1001-47/2003

Strony projektu
 Ogółem: 442
 Aktualna: 309

548923

Arkusz 3
 z 4 Ark.

Lista oznaczeń:

Strona
1

| Źródło Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | Cel Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | |
|----------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|-----|
| =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E2 | " | =E1+ZG11-Q1 | 1 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E4 | " | =E1+ZG11-Q1 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.2 |
| =E1+ZG11-F1 | E6 | " | =E1+ZG11-Q1 | 5 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E1 | " | =E1+ZG11-F1 | E1 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 1 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E3 | " | =E1+ZG11-F1 | E3 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 2 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F1 | E5 | Zabezpieczenie główne | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 1.4 |
| =E1+ZG11-F2 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 3 | | 1.4 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E1 | " | =E1+ZG11-F2 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 4 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F2 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 5 | | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F2 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H1 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.6 |
| =E1+ZG11-F3 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 6 | | 1.6 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Aktualna: 312 | | Arkusz 1 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
2

| Źródło Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | Cel Oznaczenie | Przyłącze | Opis funkcji | |
|----------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|-----|
| =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | =E1+ZG11-F3 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E1 | " | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 7 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F3 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =E1+ZG11-F6 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E3 | " | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 8 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =H1+B1-F3 | E3 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F6 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E5 | " | =E1+ZG11-F3 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H2 | 2.4 |
| =E1+ZG11-F5 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 9 | | 2.4 |
| =E1+ZG11-F6 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H4 | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E2 | " | =E1+ZG11-X1 | 10 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E3 | " | =E1+ZG11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E4 | " | =E1+ZG11-X1 | 11 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E5 | " | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 2.6 |
| =E1+ZG11-F6 | E6 | " | =E1+ZG11-X1 | 12 | | 2.6 |
| =E1+ZG11-N1 | L3 | | =E1+ZG11-X0 | 3 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L2 | | =E1+ZG11-X0 | 2 | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | PEN | | =E1+ZG11-X0 | PE | | 1.2 |
| =E1+ZG11-N1 | L1 | | =E1+ZG11-X0 | 1 | | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|----------------|--------------|---|-----------|
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Lista oznaczeń | 1001-47/2003 | = | Arkusz 2 |
| | | | | | | | | | | + | z 10 Ark. |
| | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------|------------|------------------------------|
| Data | 23.06.2008 | Wentylacja hal produkcyjnych |
| Oprac. | Forusiński | Centrum Serwisowe |
| Spraw. | | 91-212 Łódź |
| | | Piotrkowska 77 |



Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 313

548923

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
3

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =E1+ZG11-Q1 | 1 | | =E1+ZG11-F1 | E2 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 2 | | =E1+ZG11-XS1 | 1 | |
| =E1+ZG11-Q1 | 3 | | =E1+ZG11-F1 | E4 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 4 | | =E1+ZG11-XS1 | 2 | |
| =E1+ZG11-Q1 | 5 | | =E1+ZG11-F1 | E6 | Zabezpieczenie główne |
| =E1+ZG11-Q1 | 6 | | =E1+ZG11-XS1 | 3 | |
| =H1+B1-F1 | 1 | | =E1+ZG11-X1 | 1 | |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-F2 | E2 | |
| =H1+B1-F1 | 2 | | =H1+B1-Q1 | 2 | |
| =H1+B1-F1 | 3 | | =E1+ZG11-X1 | 2 | |
| =H1+B1-F1 | 4 | | =H1+B1-Q1 | 4 | |
| =H1+B1-F1 | 5 | | =E1+ZG11-X1 | 3 | |
| =H1+B1-F1 | 6 | | =H1+B1-Q1 | 6 | |
| =H1+B1-F10 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | |
| =H1+B1-F10 | 2 | | =H1+B1-Q7 | 1 | |
| =H1+B1-F10 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | |
| =H1+B1-F10 | 4 | | =H1+B1-Q7 | 3 | |
| =H1+B1-F10 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | |
| =H1+B1-F10 | 6 | | =H1+B1-Q7 | 5 | |
| =H1+B1-F2 | E1 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego |
| =H1+B1-F2 | E2 | | =H1+B1-F1 | 2 | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 314 | | Arkusz 3 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

Lista oznaczeń:

Strona
4

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-F7 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =H1+B1-Q1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E1 | | =E1+ZG11-F5 | E1 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E2 | | =H1+B1-T1 | 1 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =E1+ZG11-F5 | E5 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-F7 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E3 | | =H1+B1-Q1 | 5 | | 1.4 |
| =H1+B1-F3 | E4 | | =H1+B1-T1 | 2 | | 1.4 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F4 | E1 | | =H1+B1-X3 | 1 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.5 |
| =H1+B1-F4 | E2 | | =H1+B1-G1 | plus | | 1.5 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F5 | E1 | | =H1+B1-X3 | 13 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.6 |
| =H1+B1-F5 | E2 | | =H1+B1-F6 | E2 | | 1.6 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F6 | E1 | | =H2+B1-F6 | E1 | | 1.7 |
| =H1+B1-F6 | E2 | | =H1+B1-F5 | E2 | | 1.7 |
| | | | | | | |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H2+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H1+B1-Q1 | 3 | | 2.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Piotrkowska 77 | | Aktualna: 315 | | Arkusz 4 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |


Lista oznaczeń:

Strona
5

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | |
| =H1+B1-F7 | 3 | | =H2+B1-Q1 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H2+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F7 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 5 | 2.2 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F9 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 1 | | =H1+B1-F7 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 2 | | =H1+B1-Q4 | 1 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 3 | | =H1+B1-F9 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 4 | | =H1+B1-Q4 | 3 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F9 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 5 | | =H1+B1-F7 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F8 | 6 | | =H1+B1-Q4 | 5 | 2.4 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F10 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 1 | | =H1+B1-F8 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 2 | | =H1+B1-Q5 | 1 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F10 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 3 | | =H1+B1-F8 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 4 | | =H1+B1-Q5 | 3 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F10 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 5 | | =H1+B1-F8 | 5 | 2.5 |
| =H1+B1-F9 | 6 | | =H1+B1-Q5 | 5 | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 316 | | 548923 | | Arkusz 5 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |
| 1 | | | | | | | | | | | |

Lista oznaczeń:

Strona
6

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-G1 | E1 | | =H1+B1-T1 | 3 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | E2 | | =H1+B1-T1 | 4 | | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | minus | | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 1.4 |
| =H1+B1-G1 | plus | | =H1+B1-F4 | E2 | | 1.4 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H2+B1-K1 | L+ | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | L+ | | =H4+B1-F6 | E1 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H1+B1-Q5 | A2 | Brama 2 otw. | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | M | | =H2+B1-G1 | minus | | 8.2 |
| =H1+B1-K1 | PE | | =H2+B1-K1 | PE | | 8.2 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H1+B1-X3 | 11 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 1 | | =H2+B1-F4 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 2 | Awar. zatrz. bramy 1 | =H1+B1-X3 | 2 | | 4.2 |
| =H1+B1-K2 | 3 | Brama 1 otw. | =H1+B1-X3 | 4 | | 4.3 |
| =H1+B1-K2 | 4 | Brama 1 zam. | =H1+B1-X3 | 6 | | 4.4 |
| =H1+B1-K2 | 5 | Brama 1 otwarta | =H1+B1-X3 | 8 | | 4.5 |
| =H1+B1-K2 | 6 | Brama 1 zamknięta | =H1+B1-X3 | 10 | | 4.6 |
| =H1+B1-K2 | 7 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X3 | 12 | | 4.7 |
| =H1+B1-K2 | 12 | Awar. zatrz. bramy 2 | =H1+B1-X3 | 14 | | 5.2 |
| =H1+B1-K2 | 13 | Brama 2 otw. | =H1+B1-X3 | 16 | | 5.3 |
| =H1+B1-K2 | 14 | Brama 2 zam. | =H1+B1-X3 | 18 | | 5.4 |
| =H1+B1-K2 | 15 | Brama 2 otwarta | =H1+B1-X3 | 20 | | 5.5 |
| =H1+B1-K2 | 16 | Brama 2 zamknięta | =H1+B1-X3 | 22 | | 5.6 |
| =H1+B1-K2 | 17 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X3 | 24 | | 5.7 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: 317 | | Arkusz 6 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
7

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K1 | M | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 20 | | =H1+B1-K2 | 40 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H1+B1-X3 | 23 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 21 | | =H2+B1-F5 | E1 | | 8.3 |
| =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | =H1+B1-Q3 | 21 | | 6.2 |
| =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | =H1+B1-Q2 | 21 | | 6.3 |
| =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-Q4 | A1 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-K2 | 32 | Brama 2 w górę | =H1+B1-Q6 | 21 | | 7.2 |
| =H1+B1-K2 | 33 | Brama 2 na dół | =H1+B1-Q5 | 21 | | 7.3 |
| =H1+B1-K2 | 34 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | A1 | Wentylacja hala 2 | 7.4 |
| =H1+B1-K2 | 40 | | =H1+B1-K2 | 20 | | 8.3 |
| =H1+B1-M1 | PE | Brama 1 | =H1+B1-X2 | PE | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | U | " | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | V | " | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-M1 | W | " | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-M2 | V | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | W | " | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | U | " | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-M2 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.4 |
| =H1+B1-M3 | U | Brama 2 | =H1+B1-X2 | 7 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | V | " | =H1+B1-X2 | 8 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | W | " | =H1+B1-X2 | 9 | | 2.5 |
| =H1+B1-M3 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.5 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 318 | | 548923 | | Arkusz 7 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

Lista oznaczeń:

Strona
8

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-M4 | V | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-X2 | 11 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | W | " | =H1+B1-X2 | 12 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | U | " | =H1+B1-X2 | 10 | | 2.7 |
| =H1+B1-M4 | PE | " | =H1+B1-X2 | PE | | 2.7 |
| =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | =H1+B1-Q1 | 53 | | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X2 | " | =H1+B1-Q1 | A2 | Obwód bezpieczeństwa | 3.4 |
| =H1+B1-P1 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 13 | | 3.4 |
| =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X1 | " | =H1+B1-Q1 | 14 | | 3.5 |
| =H1+B1-P2 | X2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-P4 | X2 | Wentylacja hala 2 | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X2 | " | =H1+B1-P2 | X2 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.6 |
| =H1+B1-P3 | X1 | " | =H1+B1-Q4 | 14 | | 3.6 |
| =H1+B1-P4 | X1 | Wentylacja hala 2 | =H1+B1-Q7 | 14 | | 3.7 |
| =H1+B1-P4 | X2 | " | =H1+B1-P3 | X2 | Wentylacja hala 1 | 3.7 |
| =H1+B1-Q1 | A1 | Obwód bezpieczeństwa | =H1+B1-X2 | 14 | | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | A2 | " | =H1+B1-P1 | X2 | Wyłącznik główny wł. | 3.2 |
| =H1+B1-Q1 | 1 | | =H1+B1-F3 | E1 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 2 | | =H1+B1-F1 | 2 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =E1+2G11-F5 | E3 | Zabezpieczenie urządzenia =H3 | 1.2 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Aktualna: 319 | | 548923 | | Arkusz 8 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | | z 10 Ark. | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

Lista oznaczeń:

Strona
9

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q1 | 3 | | =H1+B1-F7 | 3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 4 | | =H1+B1-F1 | 4 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 5 | | =H1+B1-F3 | E3 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 6 | | =H1+B1-F1 | 6 | | 1.2 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-Q4 | 13 | | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 13 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 14 | | =H1+B1-P2 | X1 | Wyłącznik obwodu prądu głównego wł. | 3.5 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-S1 | 13 | Wyłącznik obwodu prądu głównego | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 53 | | =H1+B1-P1 | X1 | Wyłącznik główny wł. | 3.3 |
| =H1+B1-Q1 | 54 | | =H1+B1-X2 | 15 | | 3.3 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A1 | " | =H1+B1-Q3 | 22 | | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q7 | A2 | Wentylacja hala 2 | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-F7 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 1 | | =H1+B1-Q3 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-Q3 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 2 | | =H1+B1-X2 | 1 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-F7 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 3 | | =H1+B1-Q3 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-Q3 | 4 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 4 | | =H1+B1-X2 | 2 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-F7 | 6 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 5 | | =H1+B1-Q3 | 5 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-Q3 | 2 | | 2.2 |

Data 23.06.2008

Oprac. Forusiński

Spraw.

Wentylacja hal produkcyjnych
Centrum Serwisowe
91-212 Łódź
Piotrkowska 77

Lista oznaczeń

1001-47/2003

Strony projektu
Ogółem: 442
Aktualna: 320

548923

Arkusz 9
z 10 Ark.

| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | | |
|------|--------|------|-------|-------|----------|----------|------------|--|--|
| 1 | | | | | | | | | |

Lista oznaczeń:

Strona
10

| Źródło | | Opis funkcji | Cel | | Opis funkcji | |
|------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------------|-----|
| Oznaczenie | Przyłącze | | Oznaczenie | Przyłącze | | |
| =H1+B1-Q2 | 6 | | =H1+B1-X2 | 3 | | 2.2 |
| =H1+B1-Q2 | 21 | | =H1+B1-K2 | 23 | Brama 1 na dół | 6.3 |
| =H1+B1-Q2 | 22 | | =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A1 | Brama 1 zam. | =H1+B1-Q2 | 22 | | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.3 |
| =H1+B1-Q3 | 1 | | =H1+B1-Q2 | 1 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 2 | | =H1+B1-Q2 | 6 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 3 | | =H1+B1-Q2 | 3 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 4 | | =H1+B1-Q2 | 4 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 5 | | =H1+B1-Q2 | 5 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 6 | | =H1+B1-Q2 | 2 | | 2.3 |
| =H1+B1-Q3 | 21 | | =H1+B1-K2 | 22 | Brama 1 w górę | 6.2 |
| =H1+B1-Q3 | 22 | | =H1+B1-Q2 | A1 | Brama 1 otw. | 6.2 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | Wentylacja hala 1 | =H1+B1-G1 | minus | | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q3 | A2 | Brama 1 zam. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A1 | " | =H1+B1-K2 | 24 | Wentylacja hala 1 | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | A2 | " | =H1+B1-Q2 | A2 | Brama 1 otw. | 6.4 |
| =H1+B1-Q4 | 1 | | =H1+B1-F8 | 2 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 2 | | =H1+B1-X2 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 3 | | =H1+B1-F8 | 4 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 4 | | =H1+B1-X2 | 5 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 5 | | =H1+B1-F8 | 6 | | 2.4 |
| =H1+B1-Q4 | 6 | | =H1+B1-X2 | 6 | | 2.4 |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|------------|-----------------|--|-------------|--|
| Data | | 23.06.2008 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista oznaczeń | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: 442 | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Aktualna: 321 | | Arkusz 10 | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | 548923 | | z 10 Ark. | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista materiałowa

Arkusz: 1

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem |
|---------|-------|----------------------------------|----------------|-------------|----------|------------|------------|
| 1 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H4+B1-M1 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 2 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M2 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 3 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H1+B1-M3 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 4 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H1+B1-M1 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 5 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H1+B1-M2 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 6 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H3+B1-M1 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 7 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H3+B1-M4 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 8 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H3+B1-M3 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 9 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H3+B1-M2 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 10 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M1 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 11 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M4 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 12 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H1+B1-M4 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 13 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H4+B1-M3 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 14 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H4+B1-M4 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 15 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H4+B1-M2 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 16 | 1 | Silnik niskiego napięcia 0,55kW | 1LA7083-6AA10 | =H2+B1-M3 | Siemens | 263,00 | 263,00zł |
| 17 | 1 | Prostownik 35A / 400V | 57A280 | =H3+B1-G1 | | | 0,00zł |
| 18 | 1 | Prostownik 35A / 400V | 57A280 | =H1+B1-G1 | | | 0,00zł |
| 19 | 1 | Prostownik 35A / 400V | 57A280 | =H4+B1-G1 | | | 0,00zł |
| 20 | 1 | Prostownik 35A / 400V | 57A280 | =H2+B1-G1 | | | 0,00zł |
| 21 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F1 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 22 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F2 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 23 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F3 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 24 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F4 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | | | | | | | 4 299,20zł |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|---|--|-------------------|--|--------------|--|----------|--|----------|
| Data | | 07.03.2016 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  WSCAD Sigma Computer Equipment Sp. z o.o. | | Lista materiałowa | | 1001-47/2003 | | = | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: | | 548923 | | Arkusz 1 |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: | | | | z 5 Ark. | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\


Lista materiałowa

Arkusz: 2

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem |
|---------|-------|----------------------------------|--------------------|-------------|----------|------------|------------|
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 25 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =E1+ZG11-F5 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 26 | 1 | Podstawa bezpiecznikowa 3-pol. 1 | 5SG5573 | =H1+B1-F1 | Siemens | 22,80 | 22,80zł |
| | 3 | NEOZED - główka bezpiecznika | 5SH4116 | | Siemens | | 0,00zł |
| | 3 | NEOZED-wkładka bezpiecznikowa 10 | 5SE2310 | | Siemens | | 0,00zł |
| 27 | 1 | Digital in-/output SM 323-1BH00 | 6ES7323-1BL00-0AA0 | =H3+B1-K2 | Siemens | | 0,00zł |
| 28 | 1 | Digital in-/output SM 323-1BH00 | 6ES7323-1BL00-0AA0 | =H4+B1-K2 | Siemens | | 0,00zł |
| 29 | 1 | Digital in-/output SM 323-1BH00 | 6ES7323-1BL00-0AA0 | =H2+B1-K2 | Siemens | | 0,00zł |
| 30 | 1 | Digital in-/output SM 323-1BH00 | 6ES7323-1BL00-0AA0 | =H1+B1-K2 | Siemens | | 0,00zł |
| 31 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H4+B1-F5 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 32 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H4+B1-F4 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 33 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F5 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 34 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H3+B1-F5 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 35 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F4 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 36 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F2 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 37 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H4+B1-F2 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 38 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H1+B1-F6 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 39 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H1+B1-F2 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 40 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H2+B1-F6 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 41 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H3+B1-F2 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 42 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H3+B1-F4 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 43 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H4+B1-F6 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 44 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H1+B1-F4 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 45 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H1+B1-F5 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 46 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 1-pol.10A | FAZ-B10/1N | =H3+B1-F6 | Moeller | 30,10 | 30,10zł |
| 47 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 2-pol. | FAZ-B6/2 | =H3+B1-F3 | Moeller | 25,00 | 25,00zł |
| 48 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 2-pol. | FAZ-B6/2 | =H2+B1-F3 | Moeller | 25,00 | 25,00zł |
| 49 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 2-pol. | FAZ-B6/2 | =H4+B1-F3 | Moeller | 25,00 | 25,00zł |
| 50 | 1 | Wyłącznik nadprądowy 2-pol. | FAZ-B6/2 | =H1+B1-F3 | Moeller | 25,00 | 25,00zł |
| | | | | | | | 4 926,40zł |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------------|-------|------------------------------|--|--|--|-----------------|--|----------|--|
| Data | | 07.03.2016 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista materiałowa | | 1001-47/2003 | | = | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | Strony projektu | | Ogółem: | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | Wyk. przez | | Aktualna: | | z 5 Ark. | |
| Pochodz. | | Wyk. dla | | Piotrkowska 77 | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |

Lista materiałowa


Arkusz: 3

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem |
|---------|-------|-----------------------------------|----------------|------------|----------|------------|------------|
| 51 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H1+B1-P2 | Moeller | | 0,00zł |
| 52 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H1+B1-P1 | Moeller | | 0,00zł |
| 53 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H1+B1-P4 | Moeller | | 0,00zł |
| 54 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H1+B1-P3 | Moeller | | 0,00zł |
| 55 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P4 | Moeller | | 0,00zł |
| 56 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H3+B1-P2 | Moeller | | 0,00zł |
| 57 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H4+B1-P3 | Moeller | | 0,00zł |
| 58 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H4+B1-P2 | Moeller | | 0,00zł |
| 59 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H4+B1-P1 | Moeller | | 0,00zł |
| 60 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H4+B1-P4 | Moeller | | 0,00zł |
| 61 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H3+B1-P4 | Moeller | | 0,00zł |
| 62 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H3+B1-P1 | Moeller | | 0,00zł |
| 63 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H3+B1-P3 | Moeller | | 0,00zł |
| 64 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P2 | Moeller | | 0,00zł |
| 65 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P3 | Moeller | | 0,00zł |
| 66 | 1 | Lampka sygnalizacyjna, kompaktowa | M22-LC-Y | =H2+B1-P1 | Moeller | | 0,00zł |
| 67 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B1-S1 | Moeller | | 0,00zł |
| 68 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B2-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 69 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B2-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 70 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B2-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 71 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B2-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 72 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B3-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 73 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B1-S1 | Moeller | | 0,00zł |
| 74 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B3-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 75 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B3-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 76 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B3-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 77 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B2-S3 | Moeller | | 0,00zł |
| 78 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B3-S3 | Moeller | | 0,00zł |
| 79 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B2-S6 | Moeller | | 0,00zł |
| 80 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B2-S2 | Moeller | | 0,00zł |
| 81 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H4+B2-S3 | Moeller | | 0,00zł |
| | | | | | | | 4 926,40zł |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------------|-------|------------------------------|--|---|--------------|-----------------|----------|
| Data | | 07.03.2016 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  Lista materiałowa | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | + |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | |
| Pochodz. | | Piotrkowska 77 | | Wyk. dla | | Wyk. przez | | Strony projektu | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | | | Aktualna: | | Arkusz 3 |
| 1 | | | | | | | 548923 | | z 5 Ark. |

Lista materiałowa


Arkusz: 4

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem |
|---------|-------|----------------------------------|-----------------|------------|----------|------------|------------|
| 82 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B3-S3 | Moeller | | 0,00z |
| 83 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B3-S3 | Moeller | | 0,00z |
| 84 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B2-S3 | Moeller | | 0,00z |
| 85 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B1-S1 | Moeller | | 0,00z |
| 86 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B3-S2 | Moeller | | 0,00z |
| 87 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H3+B1-S1 | Moeller | | 0,00z |
| 88 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H2+B3-S6 | Moeller | | 0,00z |
| 89 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B3-S6 | Moeller | | 0,00z |
| 90 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B3-S2 | Moeller | | 0,00z |
| 91 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B2-S3 | Moeller | | 0,00z |
| 92 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B3-S3 | Moeller | | 0,00z |
| 93 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B2-S6 | Moeller | | 0,00z |
| 94 | 1 | Napęd przycisku z samopowrotem p | M22S-D-G | =H1+B2-S2 | Moeller | | 0,00z |
| 95 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H2+B4-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 96 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H4+B2-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 97 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H4+B3-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 98 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H2+B3-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 99 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H4+B4-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 100 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H3+B2-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 101 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H1+B3-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 102 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H3+B3-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 103 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H1+B2-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 104 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H1+B4-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 105 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H3+B4-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 106 | 1 | Przycisk bezpieczeństwa 1R | Q25PV | =H2+B2-S1 | Moeller | 71,26 | 71,26z |
| 107 | 1 | Nakładka bezpiecznikowa E27 | S27/C/FORMP | =H2+B1-F1 | Moeller | | 0,00z |
| 108 | 1 | Nakładka bezpiecznikowa E27 | S27/C/FORMP | =H3+B1-F1 | Moeller | | 0,00z |
| 109 | 1 | Nakładka bezpiecznikowa E27 | S27/C/FORMP | =H4+B1-F1 | Moeller | | 0,00z |
| 110 | 1 | Transformator sterujący 200VA | STK0,2 (230/24) | =H4+B1-T1 | Moeller | 1 156,00 | 1 156,00z |
| 111 | 1 | Transformator sterujący 200VA | STK0,2 (230/24) | =H1+B1-T1 | Moeller | 1 156,00 | 1 156,00z |
| 112 | 1 | Transformator sterujący 200VA | STK0,2 (230/24) | =H3+B1-T1 | Moeller | 1 156,00 | 1 156,00z |
| | | | | | | | 9 249,52z |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

C:\WSCAD53\PROJEKTY\WSCAD Przyklad KTP\

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|--|-------------------|-----------------|--------------|----------|---|
| Data | | 07.03.2016 | | Wentylacja hal produkcyjnych | |  | Lista materiałowa | | 1001-47/2003 | | = |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | + |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | | | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Strony projektu | | Arkusz 4 | |
| | | | | | | | | Ogółem: | | 548923 | |
| | | | | | | | | Aktualna: | | z 5 Ark. | |


Lista materiałowa

Arkusz: 5

| Nr kol. | Ilość | Nazwa elementu | Numer artykułu | Oznaczenie | Wytwórca | Cena jedn. | Cena razem | |
|-------------|-------|--------------------------------|-----------------|-------------|----------|------------|------------|--|
| 113 | 1 | Transformator sterujący 200VA | STK0,2 (230/24) | =H2+B1-T1 | Moeller | 1 156,00 | 1 156,00zł | |
| 114 | 1 | Wyłącznik włącz/wyłącz E 3pol. | T0-2-1/E | =E1+ZG11-Q1 | Moeller | 21,90 | 21,90zł | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 10 427,42zł | | | | | | | | |

Wersjaszkolna

Wersjaszkolna

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|------------------------------|----------|----------|--|-------------------|-----------------|--------------|--------|---|----------|--|
| Data | | 07.03.2016 | | Wentylacja hal produkcyjnych | | |  | Lista materiałowa | | 1001-47/2003 | | = | | |
| Oprac. | | Forusiński | | Centrum Serwisowe | | | | | | | | + | | |
| Spraw. | | | | 91-212 Łódź | | | | | Strony projektu | | | | Arkusz 5 | |
| | | | | Piotrkowska 77 | | | | | Ogółem: | | 548923 | | z 5 Ark. | |
| Stan | Zmiana | Data | Nazwa | Norma | Pochodz. | Wyk. dla | Wyk. przez | Aktualna: | | | | | | |