

Zasilanie napięciem 220VDC

Obwód RPW220VDC-13
220V DC system IT

32A
63A
F113
Z-SLS/NEOZ/2

YnKY-2o 3x6mm², 0,6/1kV, l~50m

Zasilanie napięciem 3x400/230N/PE

Obwód RPW400/230VAC-20
3x400/230/N, L1,L2,L3,N,PE

32A
63A
F20
ILTS

YnKY-2o 5x6mm², 0,6/1kV, l~50m

Projektowana rozdzielnia
RPW220VDC sekcja 1,
szafa FX504
Pom. nastawni

Projektowana rozdzielnia
RPW400/230VAC sekcja 1,
szafa FX501
Pom. nastawni

-1X1:-,+,PE

Ø UT 6

-,+,PE

L-L+
L-L+
X
X

-F1..F3
B25

Tebechop 2(5)x 3000 SE
Rack 19" 3U

2(5)x 63A
48V DC

MCU
3000

AC /DC
DC

AC /DC
DC

AC /DC
DC

AC /DC
DC

-A1

-D1

System zasilania 48V DC, uziemiony "+"

-Q1

60A/60mV
R1

-Q2

60A/60mV
R2

Ø

Ø

-1F1

C60H-DC

iSD

Ø

-1F15

C60H-DC

iSD

Ø

-Q3

C60H-DC

iSD

Ø

-2F1

C60H-DC

iSD

Ø

-2F15

C60H-DC

iSD

Ø

-2X2:1,2

UT 6

-2X2:29,30

UT 6

-1X600 -2X600
RJ-45 RJ-45

Sygnalizacja
SNMP
do SCS WIN

2-polowe
MCB's:
B20A x 2
B16A x 3
B10A x 4
B6 x 6

Uwagi:

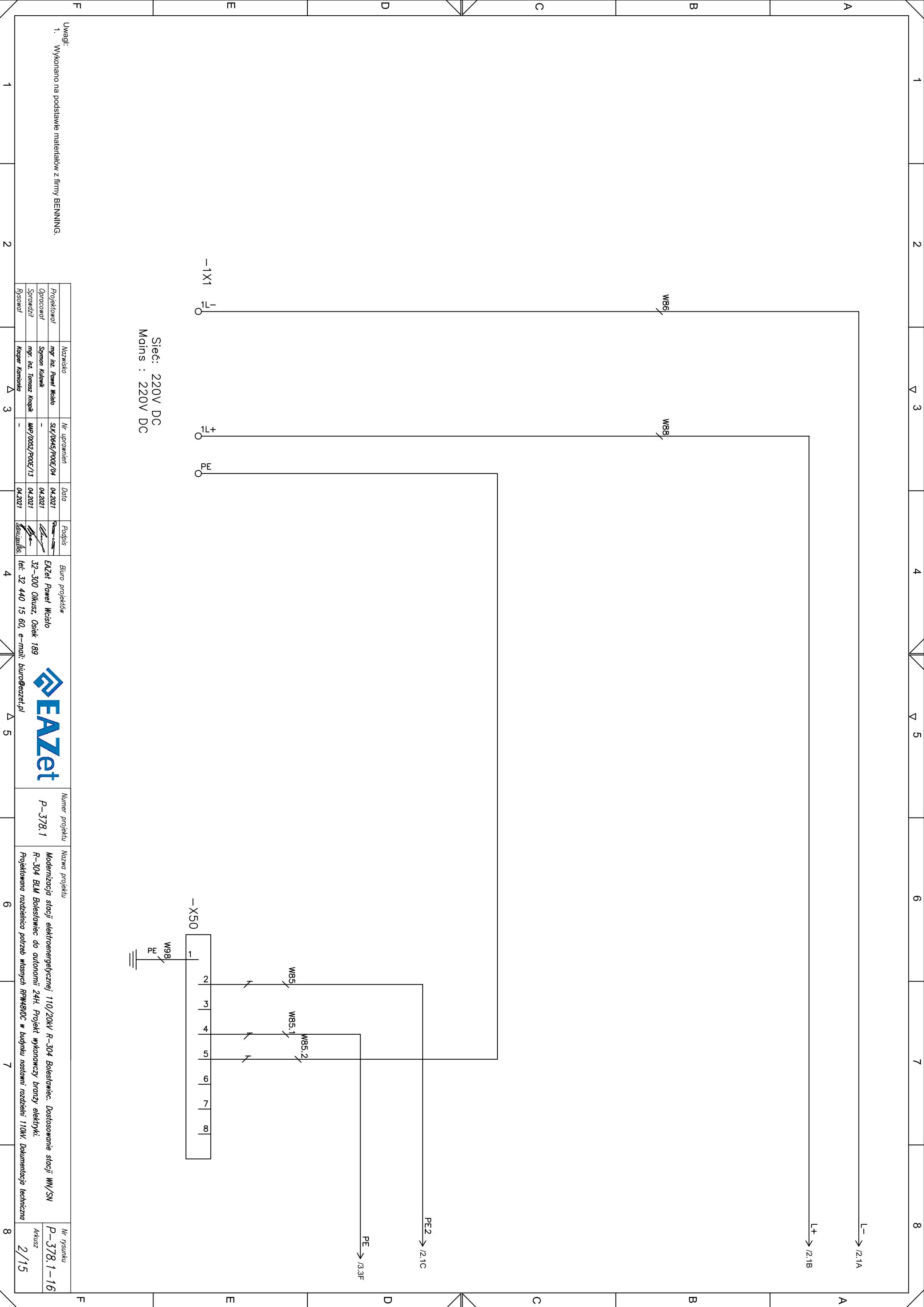
1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.

| | | | | |
|-------------|-------------------------|----------------|---------|--------|
| | Nazwisko | Nr uprawnień | Data | Podpis |
| Projektował | mjr. inż. Paweł Wcisło | SL/0646/POD/04 | 04.2021 | |
| Opracował | Szymon Kidanik | - | 04.2021 | |
| Sprawdził | mjr. inż. Tomasz Knapik | MW/0092/POD/13 | 04.2021 | |
| Rysował | Krzysztof Kowalczyk | - | 04.2021 | |

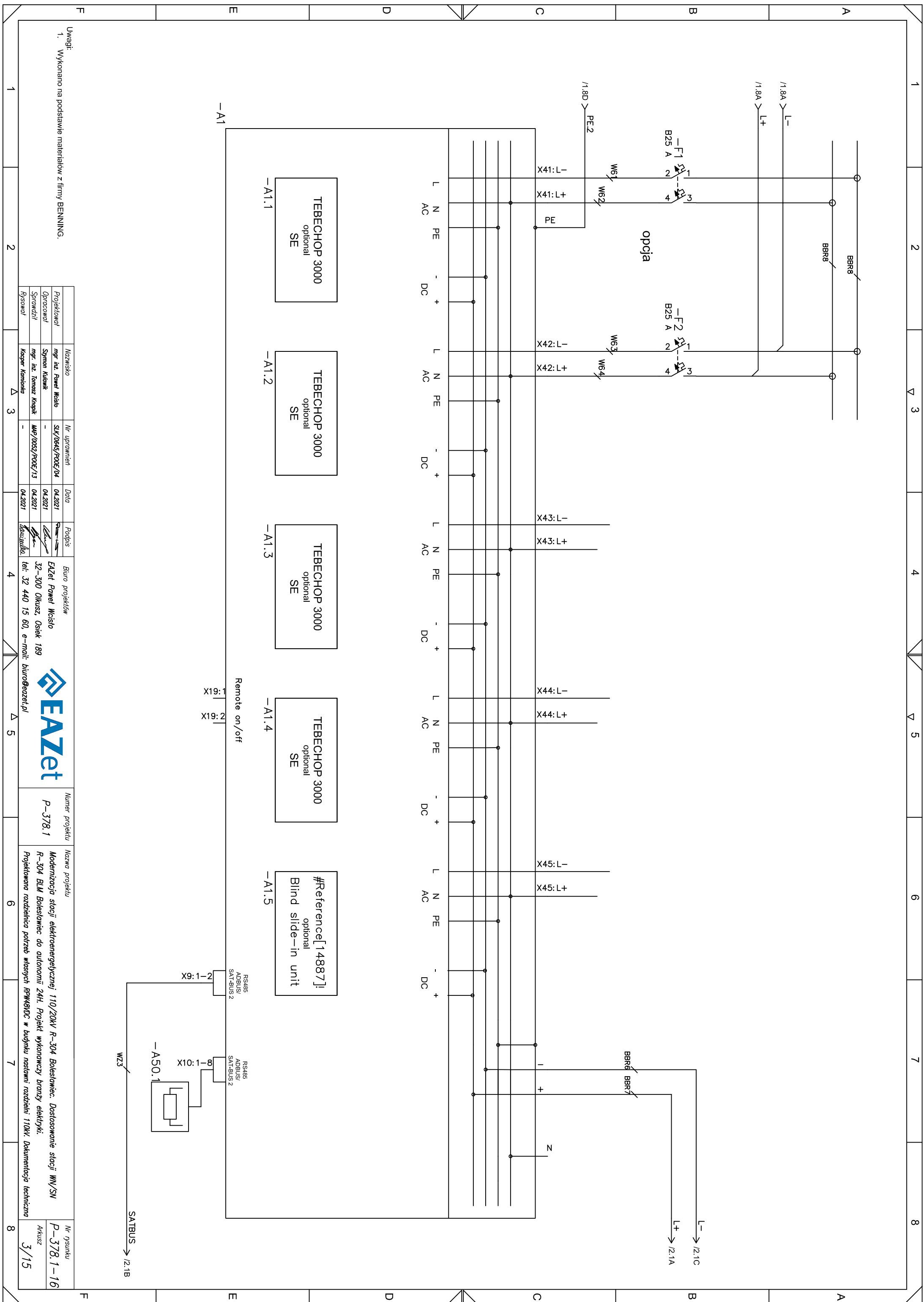
| | |
|---|--|
| Biuro projektów | |
| EAZet Paweł Wcisło | |
| 32-300 Okusze, Osiek 189 | |
| tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl | |

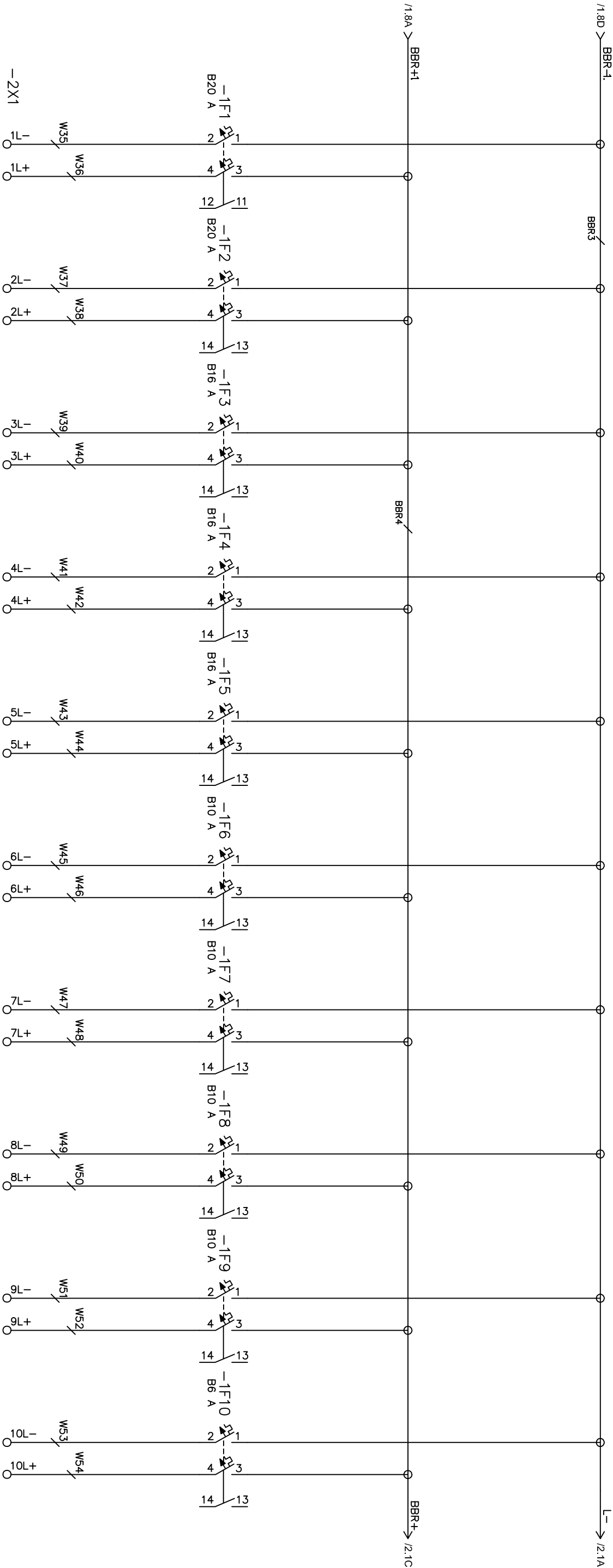


| | | |
|--|---|---------------|
| Numer projektu | Nazwa projektu | Nr rysunku |
| P-378.1 | Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji MW/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. | P-378.1-16 |
| Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW40VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna | | Akusz 1/15 |



| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|------------------|--|
| Uwagi: | | 1. | | Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING. | | | |
| Projektował | | mgr inż. Paweł Wcisło | | Nr uprawnień | | SLK/0645/PODG/04 | |
| Opracował | | Symon Kulawik | | Data | | 04.2021 | |
| Sprawdził | | mgr inż. Tomasz Knapik | | Data | | 04.2021 | |
| Rysował | | Kacper Karmionko | | Data | | 04.2021 | |
| Biurowy projekt | | EAZet Paweł Wcisło | | Numer projektu | | P-378.1 | |
| Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN | | R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. | | Nr rysunku | | P-378.1-16 | |
| Projektowana rozdzielnica potrzeb wszystkich rozdzieni 110kV. Dokumentacja techniczna | | Projektowana rozdzielnica potrzeb wszystkich rozdzieni 110kV. Dokumentacja techniczna | | Arkusz | | 2/15 | |



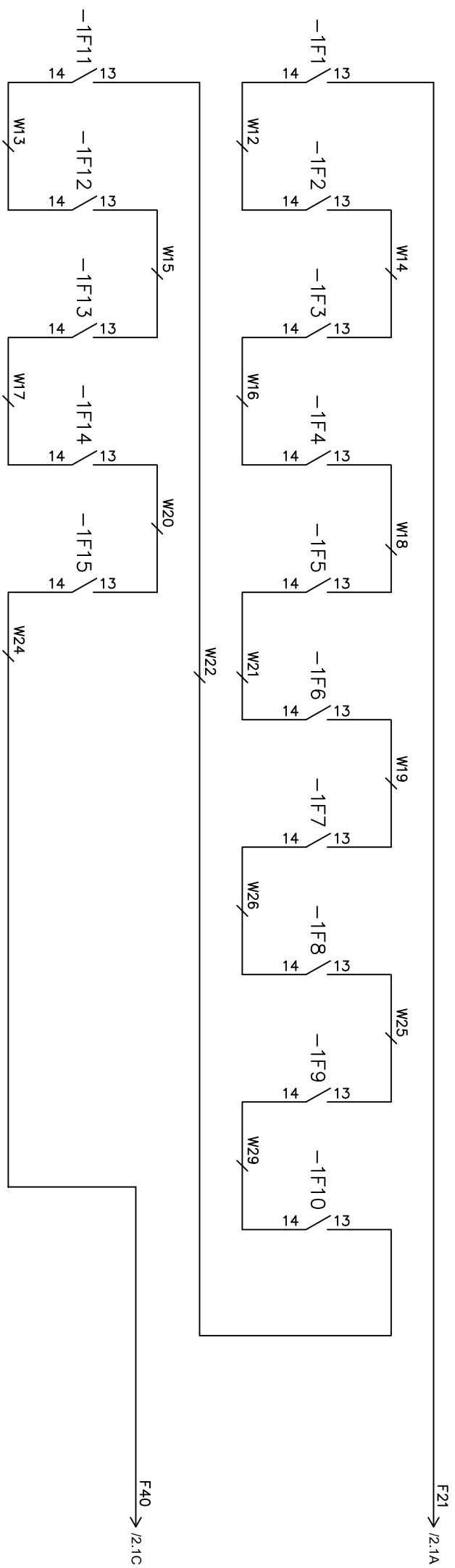


Odpływy 48VDC

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------------------------|----------------|-----------------|---------|--|---------|--------|--|---|--|----------------|--|--|--|------------|--|
| Projektował | | mgr inż. Paweł Wesoło | Nr uprawnień | SLK/0645/POD/04 | Data | | 04.2021 | Podpis | | Biurowy projektów | | Numer projektu | | Nazwa projektu | | Nr rysunku | |
| Opracował | | mgr inż. Tomasz Kropki | - | | 04.2021 | | | | | EAZet Paweł Wesoło | | P-378.1 | | Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WN/SN | | P-378.1-16 | |
| Sprawdził | | mgr inż. Tomasz Kropki | WP/0052/POD/13 | | 04.2021 | | | | | 32-300 Olkusz, Osiek 189 | | | | Projekt wykonawczy branży elektryki. | | Arkusz | |
| Rysował | | Kacper Kamionka | - | | 04.2021 | | | | | tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl | | | | Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPN48VDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna | | 5/15 | |

Uwagi:
1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.










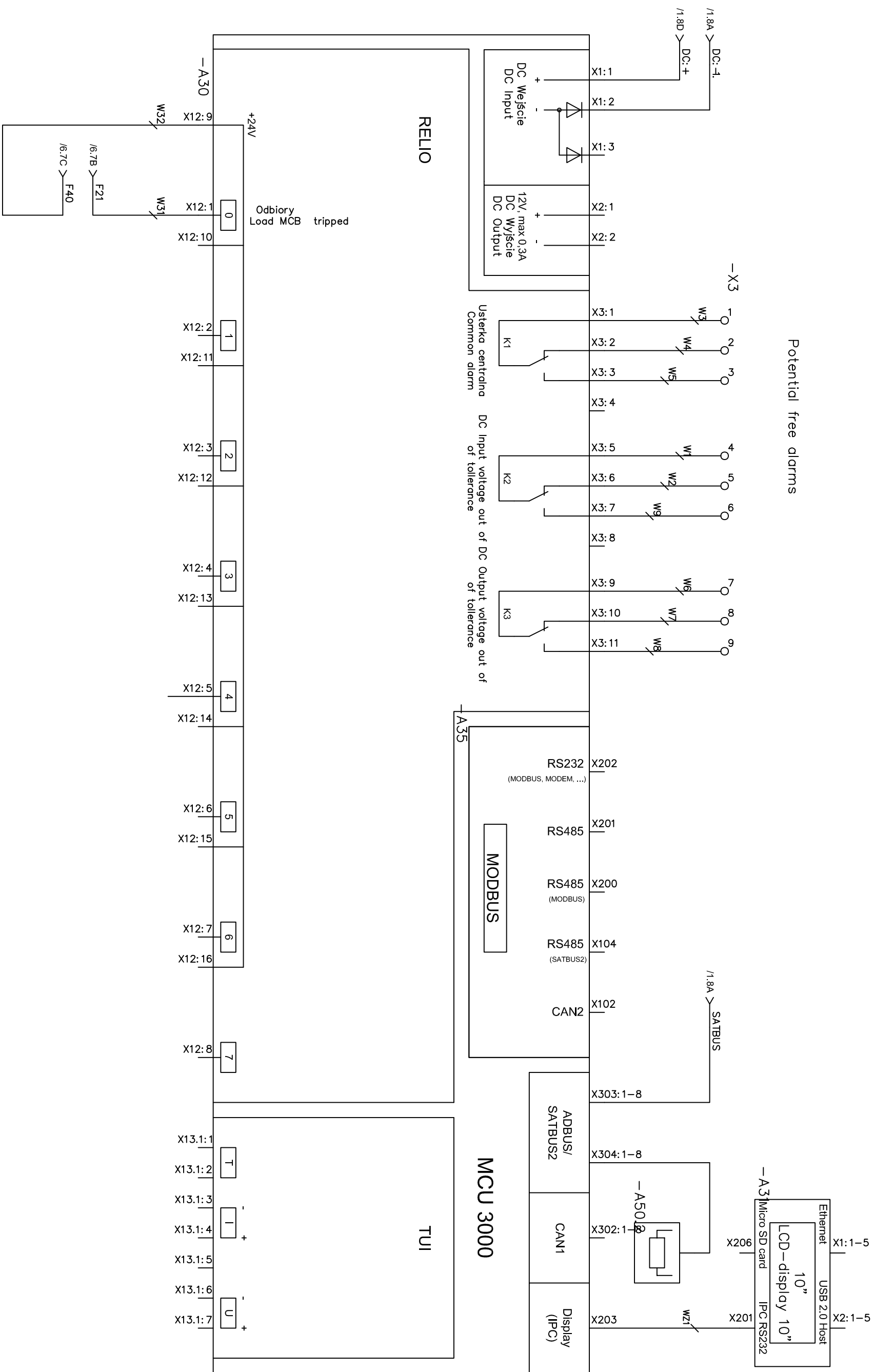
F21 → 12.1A

$\xrightarrow{\text{F40}} \text{12.1C}$







Uwagi:

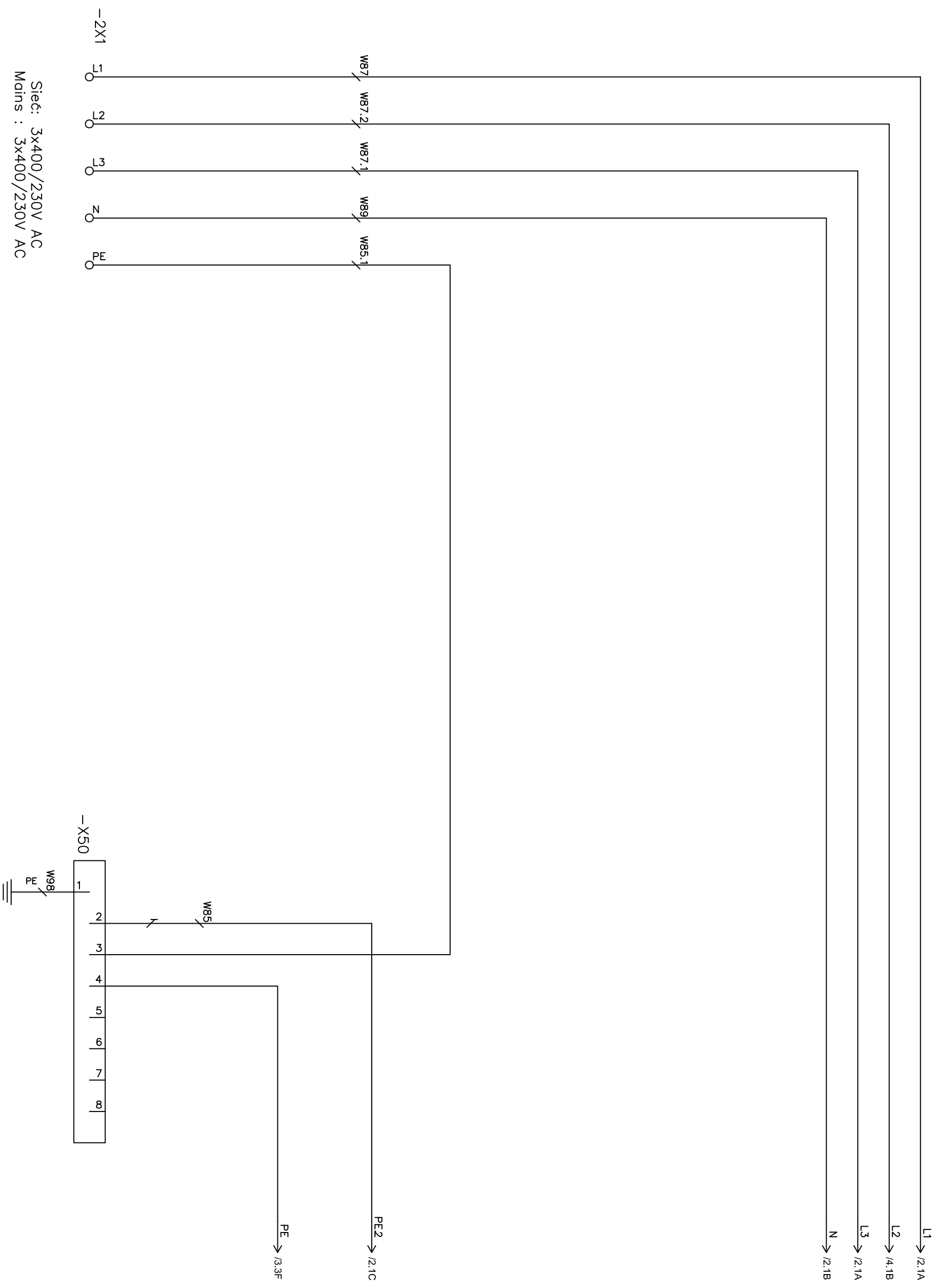
1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.






| | | | | | | |
|---------------|-------------------------|------------------|---------|---|---|------------|
| | Nazwisko | Nr uprawnień | Data | Podpis | <p>Biurowy projekt</p> <p>EAZet Paweł Weisło</p> <p>32-300 Olkusz, Osiek 189</p> <p></p> <p>Numer projektu: P-378.1</p> <p>Nazwa projektu: Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WU/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki.</p> <p>Projektowana rozdzielnica potrzeb wlotowych RPKW40DC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna</p> | Nr rysunku |
| Projektant | mgr inż. Paweł Weisło | SKY/0645/P005/04 | 04.2021 |  | | P-378.1-16 |
| Doprojektował | Szymon Kulański | - | 04.2021 |  | | Arkusz |
| Sprawił | mgr. inż. Tomasz Anapol | MAW/0052/P005/13 | 04.2021 |  | | 7/15 |
| Rysował | Krzysztof Komar | - | 04.2021 |  | | |

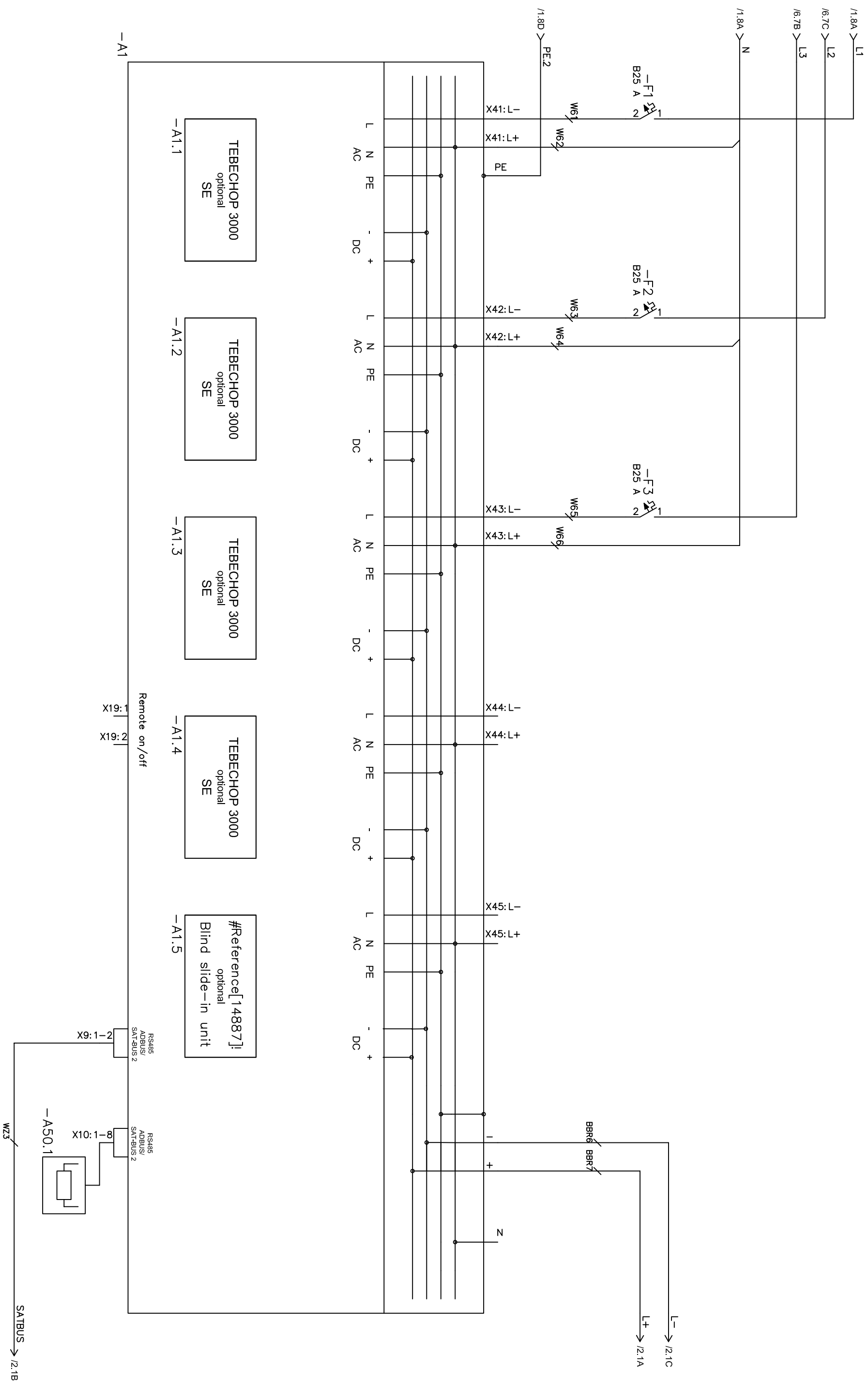


Uwagi:
1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|------------------|---|---|---|--|----------------|---|
| | Nazwisko | Nr uprawnień | Data | Podpis | Biurowie projektów | Numer projektu | Nazwa projektu | Nr rysunku |
| Projektował | mgr inż. Paweł Wesoło | SLK/0645/P002/04 | 04.2021 |  |  EAZet | P-378.1 Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji WNV/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica poltrzeb własnych RPN48VUC w budynku nastawian rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna | | P-378.1-16 Aktusz 8/15 |
| Opracował | mgr inż. Kamil Kłosek | 04.2021 |  | | | | | |
| Sprawił | mgr inż. Tomasz Knapik | WP/0052/P002/13 | 04.2021 |  | | | | |
| Rysował | - | 04.2021 |  | | | | | |
| Kopier Komolcho | - | 04.2021 |  | | | | | |

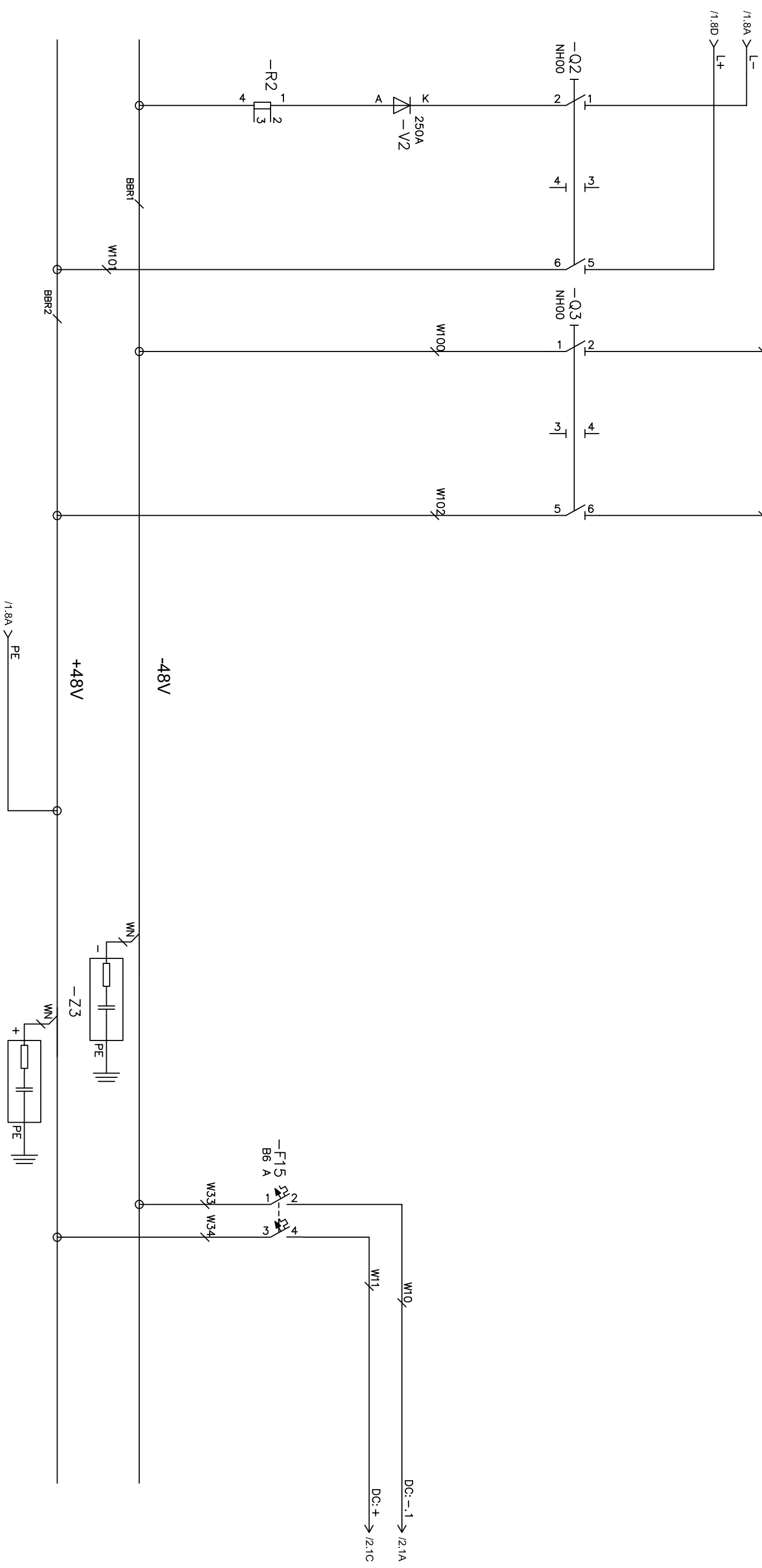
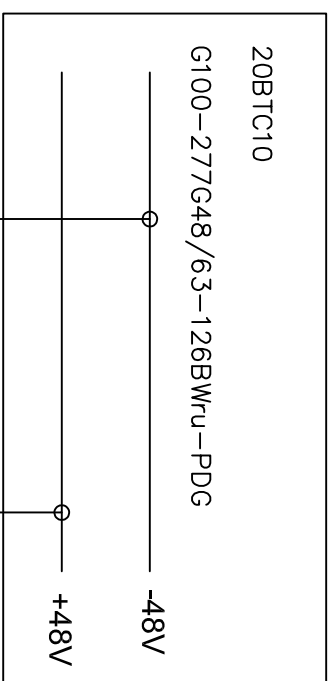


| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------|---------|---|---|---------|------|
| Projektował | Nazwisko | Nr uprawnień | Data | Podpis | <div>Biurowie projektów</div> <div>EAZet</div> <div>Numer projektu</div> <div>P-378.1</div> <div>Nazwa projektu</div> <div>Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110V/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji MN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autonomii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. Projektowana rozdzielnica potrzeb własnych RPW48UDC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna</div> <div>Nr rysunku</div> <div>P-378.1-16</div> | Arkusze | 9/15 |
| Opracował | mgr inż. Paweł Wojsło | SLK/0645/P00E/04 | 04.2021 |  | | | |
| Opracował | mgr inż. Kamil | 04.2021 | |  | | | |
| Sprawił | mgr inż. Tomasz Knapik | MP/0052/P00E/13 | 04.2021 |  | | | |
| Rysował | Krzysztof Kambucha | - | 04.2021 |  | | | |

[illegible]

Uwagi:

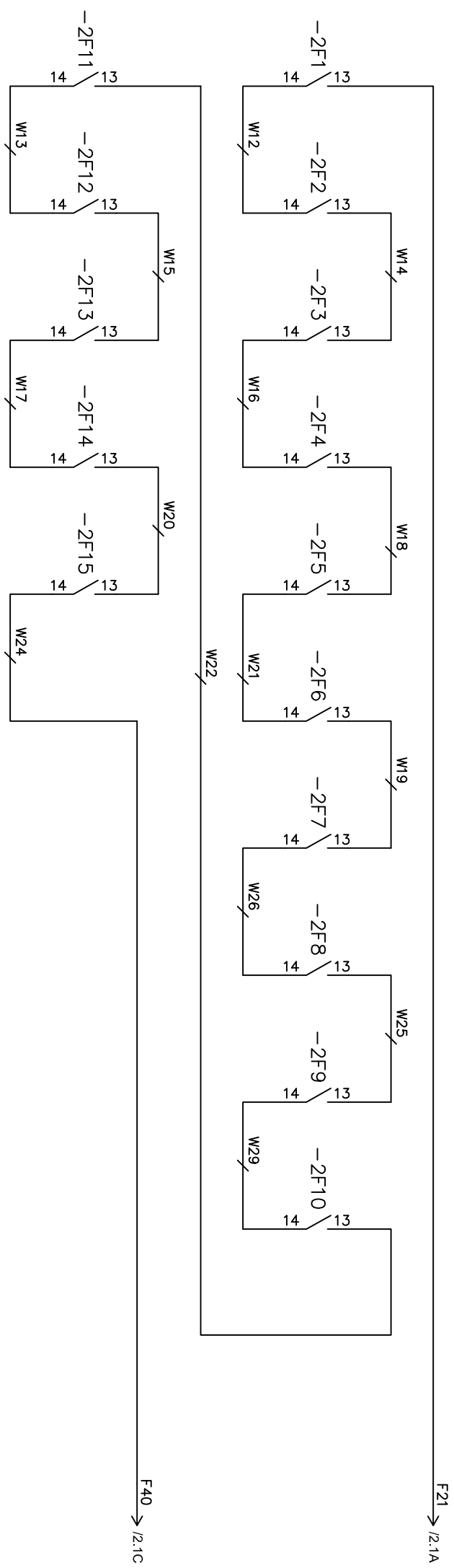
1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.



Uwagi:

1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING

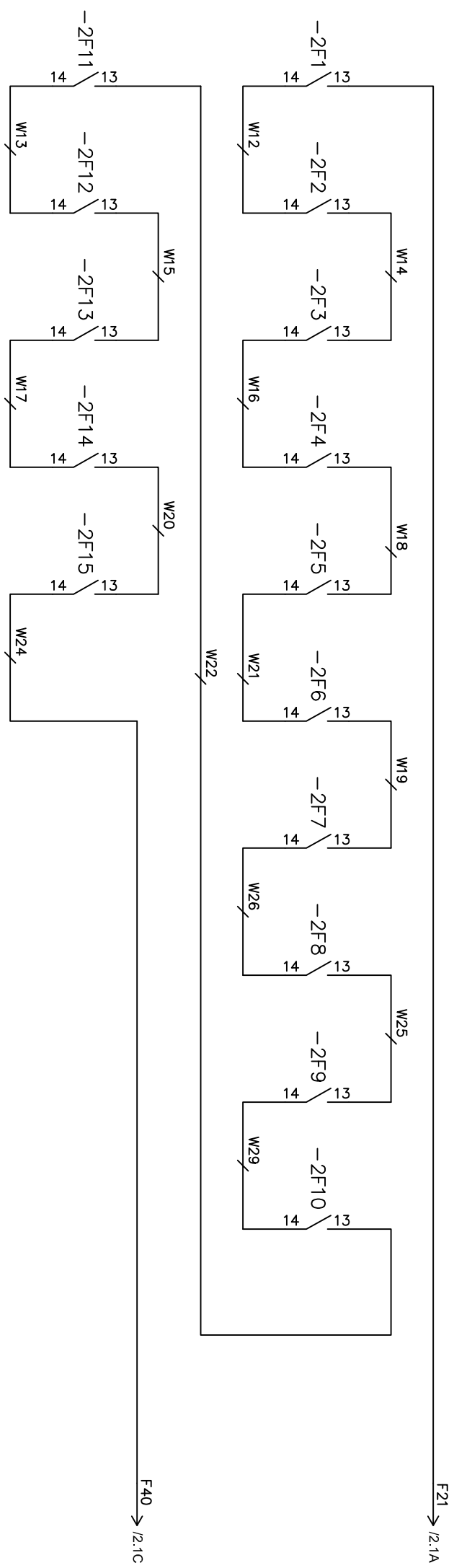
| | | | | | | |
|------------|------------------------|---------|---|----------------|---|------------|
| | Nozwiśko | | Biurowiec | Numer projektu | Nazwa projektu | Nr rysunku |
| Projektant | mjr inż. Paweł Wasio | 04.2021 | EZET Paweł Wasio | P-378.1 | Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostawienie stacji WN/SN R-304 BLM Bolesławiec do autoalarmu 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. | P-378.1-16 |
| Opracował | Szymon Kulewicz | 04.2021 | 32-300 Olska, Osiek 169 | | | Aktus |
| Sprawił | mjr inż. Tomasz Knapik | 04.2021 | KW/0052/PROG/13 | | Projektem przewidziano potrzeb większych RPNW48DC w budynku nastawni rozdzielni 110kV. Dokumentacja techniczna | 11/15 |
| Rysował | Krzysztof Komarow | 04.2021 | tel.: 32 440 15 60, e-mail: biuro@ezet.pl | | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------|---------|----------|--|--|----------------|---|-----------------|
| | Nazwisko | Miejsce urodzenia | Data | Podpis | Biurowisko | | Numer projektu | Nazwa projektu | Nr rysunku |
| Projektował | mgr inż. Paweł Wąsio | SKY/06/45/P00E/04 | 04.2021 | [Podpis] | EAZet Paweł Wąsio | | P-378.1 | Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji MW/SN R-304 BLM Bolesławiec do automonii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. | P-378.1-16 |
| Opracował | Szymon Kulawik | - | 04.2021 | [Podpis] | 32-300 Olszusz, Osiek 189 | | | Projekтована розтадлення потрлбх влпснх РРМ48VDC в будынку наставнн роздзленн 110кВ. Документация технчнзна | Akrusz 14/15 |
| Sprawdził | mjr inż. Tomasz Konecki | WP/0052/P00E/13 | 04.2021 | [Podpis] | tel.: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl | | | | |
| Rysował | Kasper Kamionka | - | 04.2021 | [Podpis] | | | | | |

Uwagi:

1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.



| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------|---------|----------|---|--|----------------|---|-----------------|
| | Nazwisko | Miejsce urodzenia | Data | Podpis | Biurowisko | | Numer projektu | Nazwa projektu | Nr rysunku |
| Projektował | mgr inż. Paweł Wąsio | SKY/06/45/PWOC/04 | 04.2021 | [Podpis] | EZet Paweł Wąsio | | P-378.1 | Modernizacja stacji elektroenergetycznej 110/20kV R-304 Bolesławiec. Dostosowanie stacji MW/SN R-304 BLM Bolesławiec do automonii 24h. Projekt wykonawczy branży elektryki. | P-378.1-16 |
| Opracował | Szymon Kulawik | - | 04.2021 | [Podpis] | 32-300 Olszusz, Osiek 189 | | | Projekтована розтадлення потрлбх влпснх РРМ48VDC в будынку наставнн роздзленн 110кВ. Документация технчнзна | Akrusz 14/15 |
| Sprawdził | mjr inż. Tomasz Konecki | WP/0052/PWOC/13 | 04.2021 | [Podpis] | tel.: 32 440 15 60, e-mail: biuro@ezet.pl | | | | |
| Rysował | Kasper Kamionka | - | 04.2021 | [Podpis] | | | | | |

Uwagi:

1. Wykonano na podstawie materiałów z firmy BENNING.

