ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

# EiT BUDYNEK nr9

## SZAFA LAP-TSM2.1,TSP2.1

## Oznaczenia :

zgodne z DIN40719

4 K 2

- 4 - numer arkusza
- K - oznaczenie elementu
- 2 - numer kolejny elementu arkuszu

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

### Kolorystyka okablowania:

| | |
|---|---|
| - Obwody prądu głównego : | czarny |
| - Przewód neutralny : | jasnoniebieski |
| - Przewód ochronny : | żółto-zielony |
| - Obwody sterownicze i sygnałowe dla napięcia: 230VAC : | czerwony |
| - Obwody sterownicze i sygnałowe dla napięcie 24VAC | brązowy |
| - Potencjał zerowy 24VAC | szary |
| - Czujniki pomiarowe : | biały |

### Dane szafy rozdzielniczej

Producent: Schrack

Kolor : RAL 7032

Wejście kablowe: od dołu

Lampki : diodowe

- Napięcie robocze: 230V, 50Hz
- Napięcie sterownicze: 230V, 50Hz
- Moc przyłączeniowa: 0,5 kW

UWAGA:

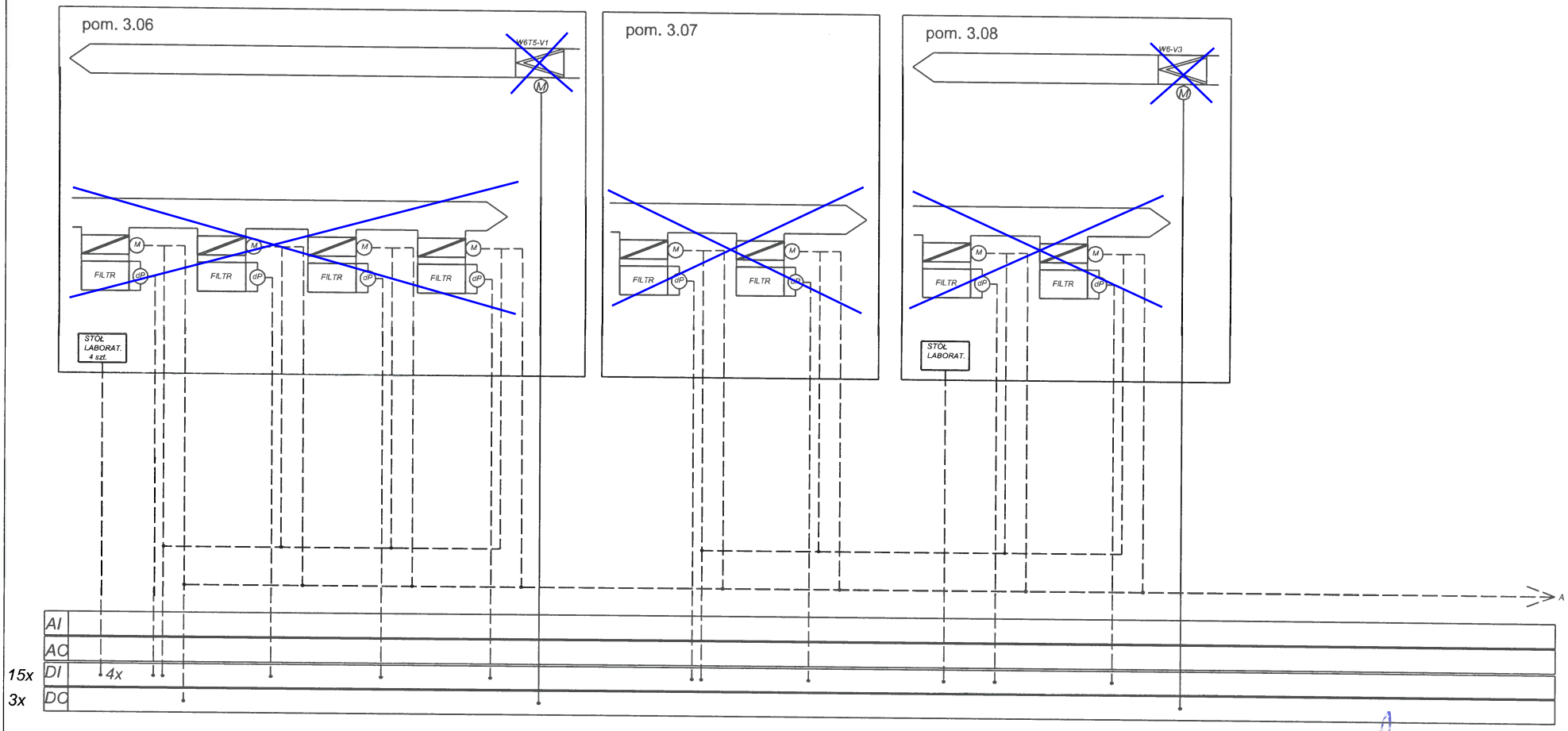
1. Instalacja siłowa została zaprojektowanaw układzie TN-S
2. Obowiązuje system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania przy zastosowaniu bezpieczników topikowych i wyłączników instalacyjnych Zgodnie z wymogami zawartymi w PN-IEC/60364-6-61

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Strona tytułowa | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 1 / STRON: 2 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄1 2► |

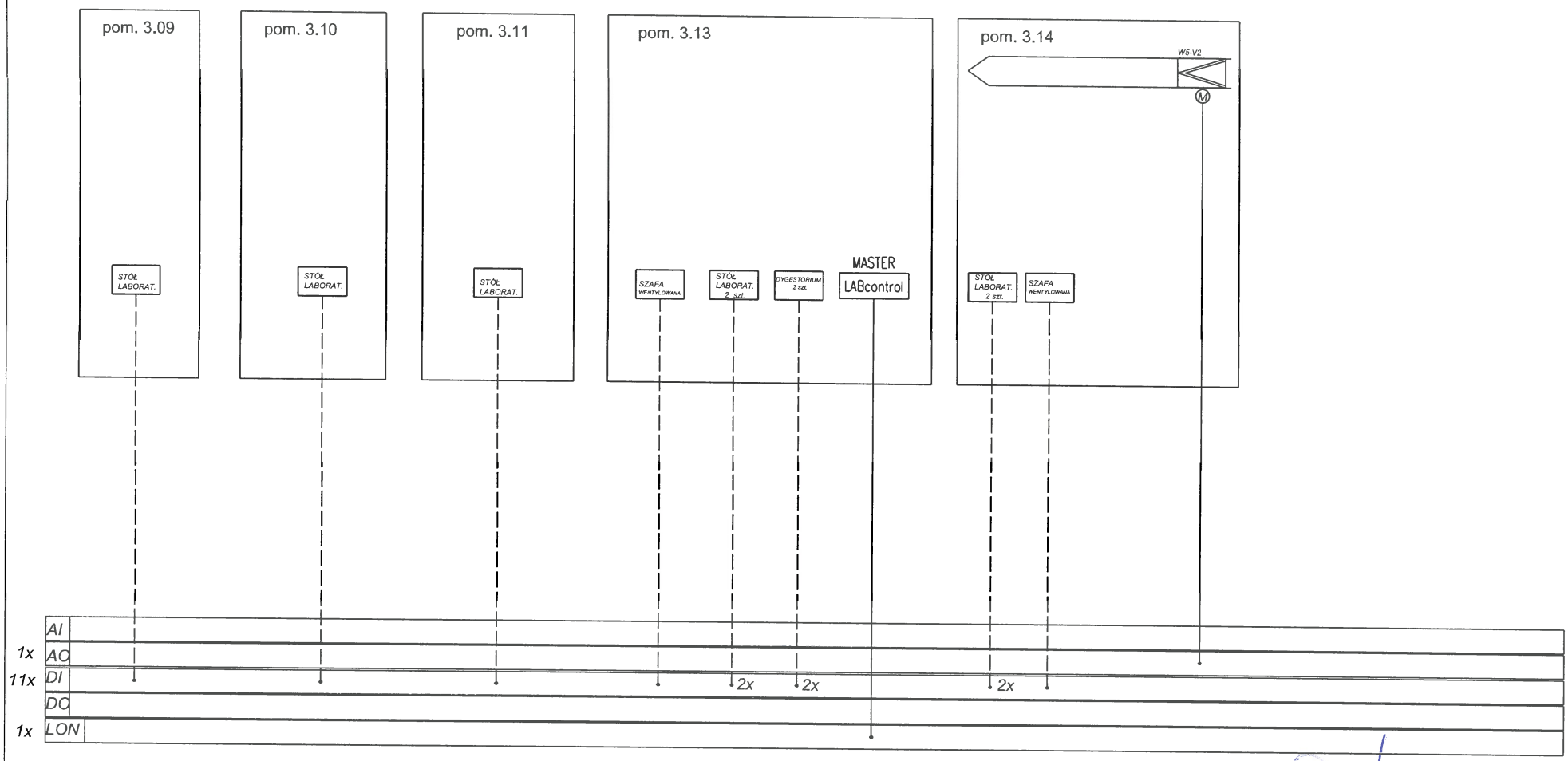
## Urządzenia BSL2 przejmowane przez nową rozdzielnicę AHU6.1
## (nie demontować urządzeń, tylko demontaż okablowania)




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | Opracował | inż. A. Malinowska | | Obiekt<br>BUDYNEK nr 9<br>Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ | Nazwa rysunku | Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-TSP2.1 |
| | Projektant | mgr inż. A. Szpila<br>upr. nr 516/01/DUW | | | Numer rysunku | AKP 23-6.2.1 |
| | Sprawdził | mgr inż. T. Masłowski<br>upr. nr 261/00/DUW | | | Data | 12.2013 |
| | | | | | Numer rewizji | REW02 |

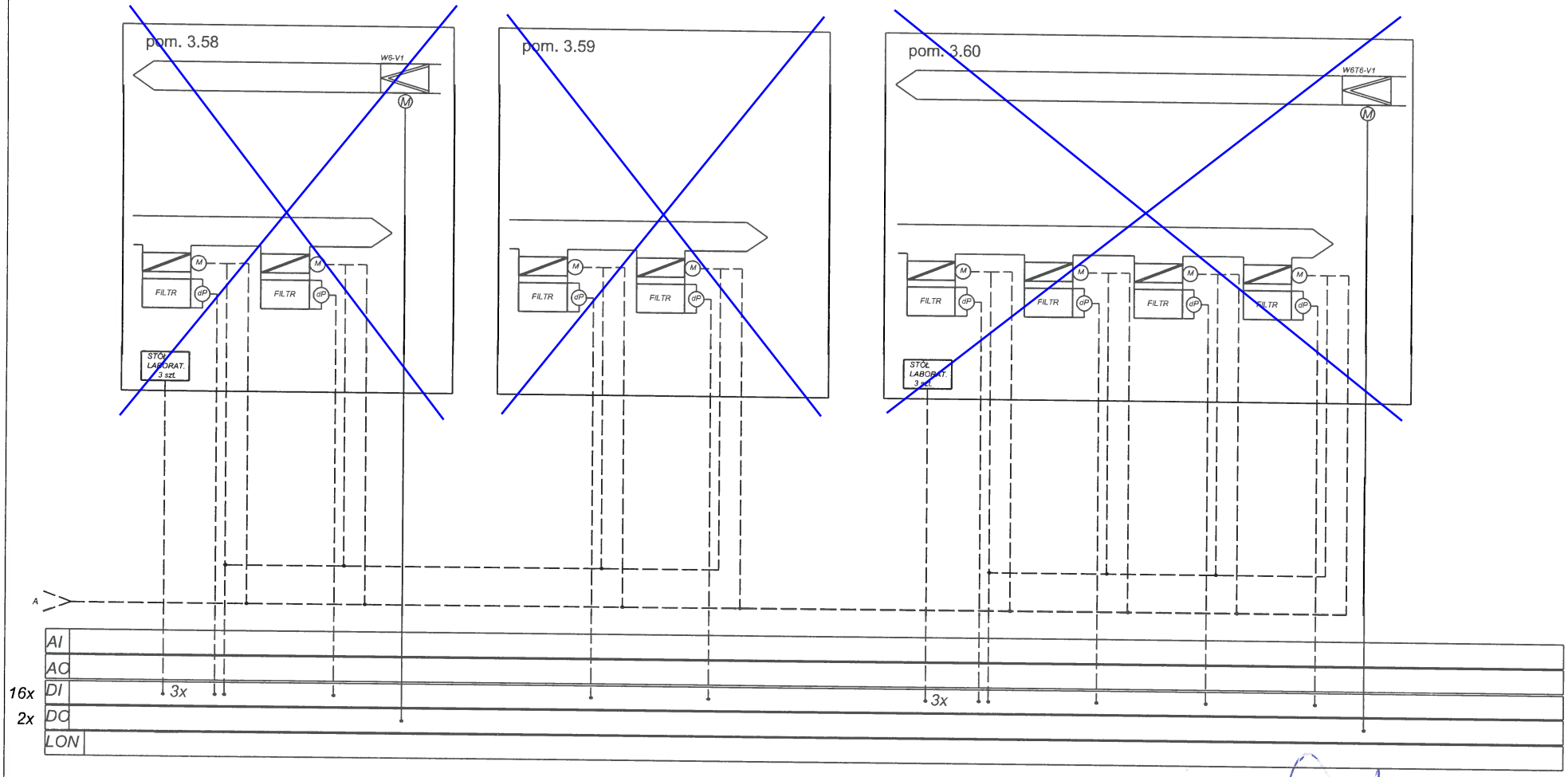



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | Opracował | inż. A. Malinowska | | Obiekt<br>BUDYNEK nr 9<br>Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ | Nazwa rysunku | Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-TSP2.1 |
| | Projektant | mgr inż. A. Szpila<br>upr. nr 516/01/DUW | | | Numer rysunku | AKP 23-6.2.2 |
| | Sprawdził | mgr inż. T. Mastowski<br>upr. nr 261/00/DUW | | | Data | 12.2013 |
| | | | | | Numer rewizji | REW02 |

# Pomieszczenia LAB BSL3 - demontaż urządzeń i okablowania

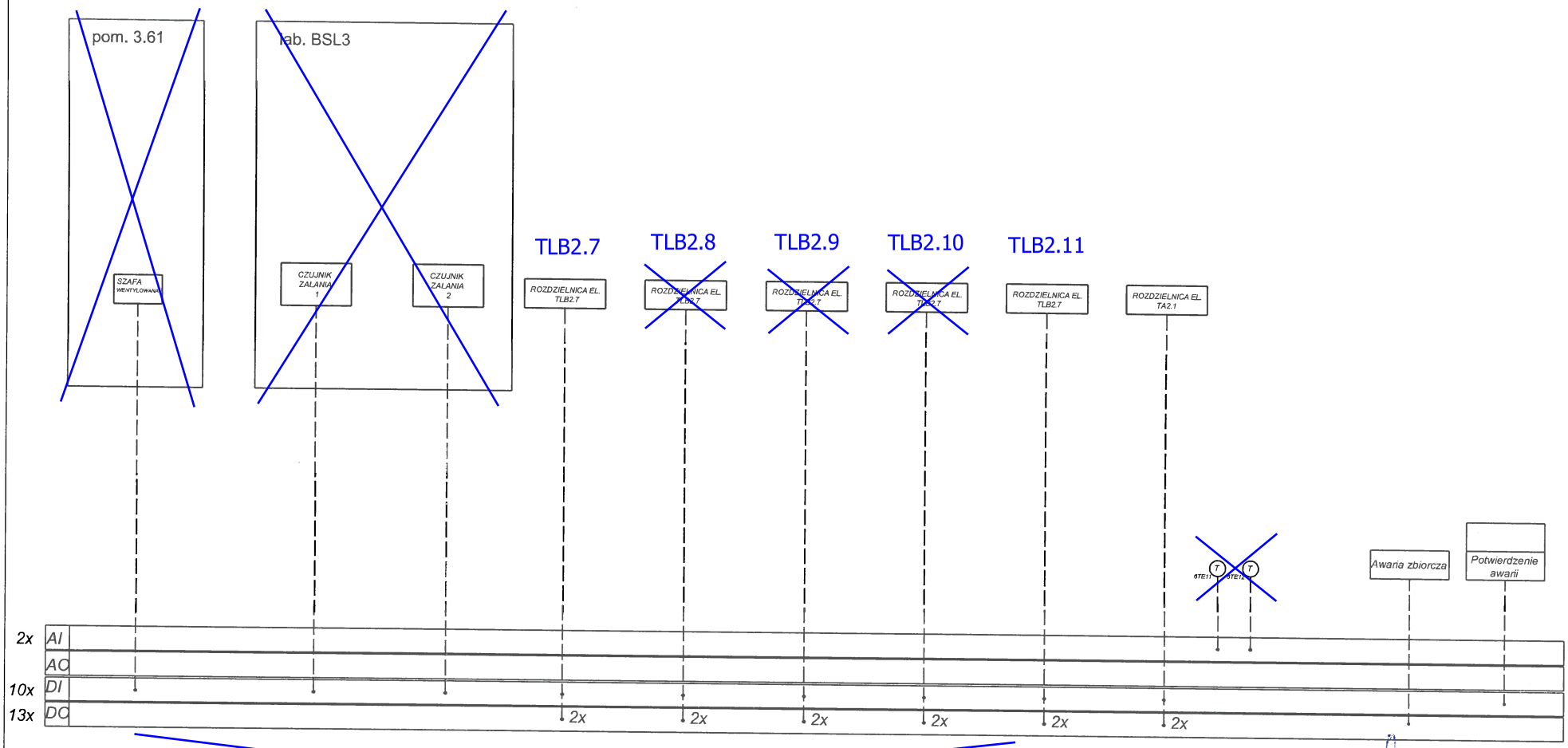



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | Opracował | inż. A. Malinowska | Obiekt<br>BUDYNEK nr 9<br>Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ | Nazwa rysunku | Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-TSP2.1 |
| | Projektant | mgr inż. A. Szpila<br>upr. nr 516/01/DUW | | Numer rysunku | AKP 23-6.2.3 |
| | Sprawdził | mgr inż. T. Masłowski<br>upr. nr 261/00/DUW | | Data | 12.2013 |
| | | | | Numer rewizji | REW02 |

# Pomieszczenia LAB BSL3 - demontaż urządzeń i okablowania




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | Opracował | inż. A. Malinowska | | Obiekt<br>BUDYNEK nr 9<br>Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ | Nazwa rysunku | Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-TSP2.1 |
| | Projektant | mgr inż. A. Szpila<br>upr. nr 516/01/DUW | | | Numer rysunku | AKP 23-6.2.4 |
| | Sprawdził | mgr inż. T. Masłowski<br>upr. nr 261/00/DUW | | | Data | 12.2013 |
| | | | | | Numer rewizji | REW02 |

DZIAŁ 23

EIT+ Budynek nr 9

SZAFA LAP-TSM2.1, TSP2.1

## ZESTAWIENIE STEROWNIKA

| Lp | Oznaczenie w projekcie | Nazwa | Typ | Producent | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 23N | Sterownik | PXC100.D | Siemens | 1 |
| 2. | 23N1 | Moduł podłączeniowy magistrali | TXS1.12F10 | Siemens | 1 |
| 3. | 23N1.1 - 23N1.3 | Moduł 16 wejść cyfrowych DI | TXM1.16D | Siemens | 3 |
| 4. | 23N1.4 | Moduł 8 wejść cyfrowych DI | TXM1.8D | Siemens | 1 |
| 5. | 24N1.1-24N1.4 | Moduł 6 wyjść cyfrowych DO | TXM1.6R | Siemens | 4 |
| 6. | 24N1.5 | Moduł 8 we./wy. uniwersalnych | TXM1.8U | Siemens | 1 |
| 7. | 24N1 | Moduł magistrali | TXS1.EF10 | Siemens | 1 |
| 8. | 24N | Moduł komuniakcyjny | TXA1.IBE | Siemens | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/21/OW

DZIAŁ 23

LISTA SYGNAŁÓW

| SZAFA | STEROWNIK | KARTA | URZĄDZENIE | ADRES |
|---|---|---|---|---|
| LAP-TSM2.1, TSM2.1 | PXC200 23N TXS1.12F10 23N1 | TXM1.16D 23N1.1 | Potwierdzenie awarii | DI-1 |
| | | | REZERWA | DI-2 |
| | | | ~~Czujnik zalania 1 Lab. BSL3 ALARM~~ | ~~DI-3~~ |
| | | | ~~Czujnik zalania 2 Lab. BSL3 ALARM~~ | ~~DI-4~~ |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 1, pom. 3.06 PRACA | DI-5 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 2, pom. 3.06 PRACA | DI-6 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 3, pom. 3.06 PRACA | DI-7 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 4, pom. 3.06 PRACA | DI-8 |
| | | | ~~FILTR HEPA 1, pom. 3.06 PRESOSTAT~~ | ~~DI-9~~ |
| | | | ~~FILTR HEPA 2, pom. 3.06 PRESOSTAT~~ | ~~DI-10~~ |
| | | | ~~FILTR HEPA 3, pom. 3.06 PRESOSTAT~~ | ~~DI-11~~ |
| | | | ~~FILTR HEPA 4, pom. 3.06 PRESOSTAT~~ | ~~DI-12~~ |
| | | | ~~FILTR HEPA 1, pom. 3.07 PRESOSTAT~~ | ~~DI-13~~ |
| | | | ~~FILTR HEPA 2, pom. 3.07 PRESOSTAT~~ | ~~DI-14~~ |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY, pom. 3.08 PRACA | DI-15 |
| | | | ~~FILTR HEPA 1, pom. 3.08 PRESOSTAT~~ | ~~DI-16~~ |
| | | TXM1.16D 23N1.2 | ~~FILTR HEPA 2, pom. 3.08 PRESOSTAT~~ | ~~DI-1~~ |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY, pom. 3.09 PRACA | DI-2 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY, pom. 3.10 PRACA | DI-3 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY, pom. 3.11 PRACA | DI-4 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 1, pom. 3.13 PRACA | DI-5 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 2, pom. 3.13 PRACA | DI-6 |
| | | | DYGESTORIUM 1, pom. 3.13 URUCHOMIENIE | DI-7 |
| | | | DYGESTORIUM 2, pom. 3.13 URUCHOMIENIE | DI-8 |
| | | | SZAFA WENTYLOWANA, pom. 3.13 PRACA | DI-9 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 1, pom. 3.14 PRACA | DI-10 |
| | | | STÓŁ LABORATORYJNY 2, pom. 3.14 PRACA | DI-11 |
| | | | SZAFA WENTYLOWANA, pom. 3.14 PRACA | DI-12 |
| | | | ~~STÓŁ LABORATORYJNY 1, pom. 3.58 PRACA~~ | ~~DI-13~~ |
| | | | ~~STÓŁ LABORATORYJNY 2, pom. 3.58 PRACA~~ | ~~DI-14~~ |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ~~STÓŁ LABORATORYJNY 3, pom. 3.58 PRACA~~ | ~~DI-15~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 1, pom. 3.58 PRESOSTAT~~ | ~~DI-16~~ |
| | TXM1.16D 23N1.3 | ~~FILTR HEPA 2, pom. 3.58 PRESOSTAT~~ | ~~DI-1~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 1, pom. 3.59 PRESOSTAT~~ | ~~DI-2~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 2, pom. 3.59 PRESOSTAT~~ | ~~DI-3~~ |
| | | ~~STÓŁ LABORATORYJNY 1, pom. 3.60 PRACA~~ | ~~DI-4~~ |
| | | ~~STÓŁ LABORATORYJNY 2, pom. 3.60 PRACA~~ | ~~DI-5~~ |
| | | ~~STÓŁ LABORATORYJNY 3, pom. 3.60 PRACA~~ | ~~DI-6~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 1, pom. 3.60 PRESOSTAT~~ | ~~DI-7~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 2, pom. 3.60 PRESOSTAT~~ | ~~DI-8~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 3, pom. 3.60 PRESOSTAT~~ | ~~DI-9~~ |
| | | ~~FILTR HEPA 4, pom. 3.60 PRESOSTAT~~ | ~~DI-10~~ |
| | | ~~SZAFA WENTYLOWANA, pom. 3.61 PRACA~~ | ~~DI-11~~ |
| | | Rozdzielnica TLB2.7 Ochronnik | DI-12 |
| | | ~~Rozdzielnica TLB2.8 Ochronnik~~ | ~~DI-13~~ |
| | | ~~Rozdzielnica TLB2.9 Ochronnik~~ | ~~DI-14~~ |
| | | ~~Rozdzielnica TLB2.10 Ochronnik~~ | ~~DI-15~~ |
| | | Rozdzielnica TLB2.11 Ochronnik | DI-16 |
| | TXM1.8D 23N1.4 | Rozdzielnica TA2.1 Ochronnik | DI-1 |
| | | ~~PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA - ZAMKNIĘTE~~ | ~~DI-2~~ |
| | | ~~PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA - ZAMKNIĘTE~~ | ~~DI-3~~ |
| | | ~~PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA - ZAMKNIĘTE~~ | ~~DI-4~~ |
| | | ~~PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA - ZAMKNIĘTE~~ | ~~DI-5~~ |
| | | REZERWA | DI-6 |
| | | REZERWA | DI-7 |
| | | REZERWA | DI-8 |
| **TXS1.EF10 24N1** | TXM1.6R 24N1.1 | AWARIA ZBIORCZA | DO-1 |
| | | Rozdzielnica TLB2.7 Zrzut Mocy - K1 | DO-2 |
| | | Rozdzielnica TLB2.7 Zrzut Mocy - K2 | DO-3 |
| | | REZERWA | DO-4 |
| | | ~~Rozdzielnica TLB2.8 Zrzut Mocy - K1~~ | ~~DO-5~~ |
| | | ~~Rozdzielnica TLB2.8 Zrzut Mocy - K2~~ | ~~DO-6~~ |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | |
|---|---|---|
| TXM1.6R 24N1.2 | REZERWA | DO-1 |
| | ~~Rozdzielnica TLB2.9 Zrzut Mocy - K1~~ | ~~DO-2~~ |
| | ~~Rozdzielnica TLB2.9 Zrzut Mocy - K2~~ | ~~DO-3~~ |
| | REZERWA | DO-4 |
| | ~~Rozdzielnica TLB2.10 Zrzut Mocy - K1~~ | ~~DO-5~~ |
| | ~~Rozdzielnica TLB2.10 Zrzut Mocy - K2~~ | ~~DO-6~~ |
| TXM1.6R 24N1.3 | REZERWA | DO-1 |
| | Rozdzielnica TLB2.11 Zrzut Mocy - K1 | DO-2 |
| | Rozdzielnica TLB2.11 Zrzut Mocy - K2 | DO-3 |
| | REZERWA | DO-4 |
| | ~~VAV pom. 3.06~~ | ~~DO-5~~ |
| | ~~VAV pom. 3.08~~ | ~~DO-6~~ |
| TXM1.6R 24N1.4 | ~~VAV pom. 3.58~~ | ~~DO-1~~ |
| | ~~VAV pom. 3.60~~ | ~~DO-2~~ |
| | ~~PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA - ZAMKNIJ~~ | ~~DO-3~~ |
| | Rozdzielnica TA2.1 Zrzut Mocy - K1 | DO-4 |
| | Rozdzielnica TA2.1 Zrzut Mocy - K2 | DO-5 |
| | REZERWA | DO-6 |
| | | |
| TXM1.8U 24N1.5 | VAV pom. 3.14 | AO-1 |
| | ~~Czujnik temperatury - pomiar N6WS1~~ | ~~AI2~~ |
| | ~~Czujnik temperatury - pomiar N6WS2~~ | ~~AI3~~ |
| | REZERWA | U-4 |
| | REZERWA | U-5 |
| | REZERWA | U-6 |
| | REZERWA | U-7 |
| | REZERWA | U-8 |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr [illegible]

DZIAŁ 23

EIT+ Budynek nr 9

SZAFA LAP-TSM2.1, TSP2.1

## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ TERENOWYCH

| Lp | Oznaczenie w projekcie | Nazwa | Typ | Producent | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ~~6TE11, 6TE12~~ | ~~Kanałowe czujniki temperatury~~ | ~~QAM9020.200~~ | ~~Siemens~~ | ~~2~~ |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| SCHEMAT | TYTUŁ SCHEMATU |
|---|---|
| 1 | Zasilanie rozdzielnicy |
| | |
| 2 | Oświetlenie szafy Zasilanie 24VAC |
| | |
| 3 | Zasilanie 24VDC |
| 4 | CZUJNIKI ZALANANIA LAB. BSL3 |
| 5 | LABORATORIA pom. 3.06 |
| 6 | LABORATORIA pom. 3.06 |
| 7 | LABORATORIA pom. 3.07, 3.08 |
| 8 | LABORATORIA pom. 3.09,3.10,3.11 |
| 9 | LABORATORIA pom. 3.13 |
| 10 | LABORATORIA pom. 3.14 |
| 11 | LABORATORIA pom. 3.58,3.59 |
| 12 | LABORATORIA pom. 3.59,3.60 |
| 13 | LABORATORIA pom. 3.60,3.61 |
| 14 | Sterowanie okapami |
| 15 | Sterowanie regulatorami VAV |
| 16 | Sterowanie przepustnicami |
| 17 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.7 |
| 18 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.8 |
| 19 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.9 |
| 20 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.10 |
| 21 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.11 |
| 22 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TA2.1 |
| 23 | Konfiguracja sterownika |
| 24 | Konfiguracja sterownika |
| 25 | Moduł wejść binarnych |
| 26 | Moduł wejść binarnych |
| 27 | Moduł wejść binarnych |
| 28 | Moduł wejść binarnych |
| 29 | Moduł wejść binarnych |
| 30 | Moduł wejść binarnych |
| 31 | Moduł wejść binarnych |

| SCHEMAT | TYTUŁ SCHEMATU |
|---|---|
| 32 | Moduł wyjść binarnych |
| 33 | Moduł wyjść binarnych |
| 34 | Moduł wyjść binarnych |
| 35 | Moduł wyjść binarnych |
| 36 | Moduł we./wy. uniwersalnych |
| 37 | Listwa : X1 X1 - 1/1 |
| 38 | Listwa : X3 X3 - 1/2 |
| 39 | Listwa : X3 X3 - 2/2 |
| 40 | Listwa : X5 X5 - 1/1 |
| 41 | Listwa : X7 X7 - 1/1 |
| 42 | Listwa : X9 X9 - 1/1 |
| 43 | Listwa : XNET XNET - 1/1 |
| | Zestawienie kabli |
| 44 | Listwa : XBMS XBMS - 1/1 |
| | Zestawienie kabli |
| 45 | Zestawienie materiałów |

mgr inż. Arkadiusz Szpita
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/0/D/JW

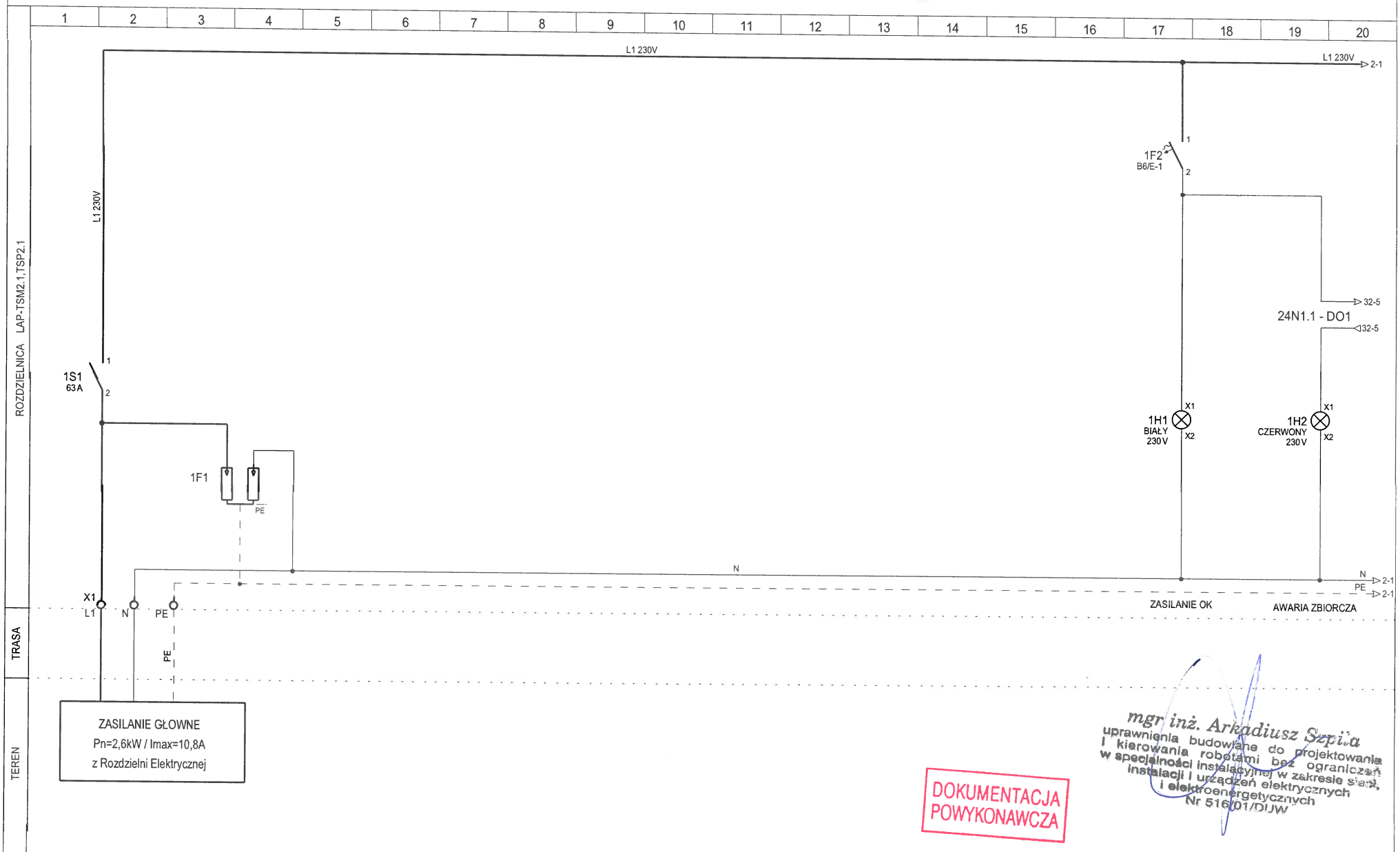
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ | | | | | |
| SPRAWDZIŁ | | | | | |
| DATA UTWORZENIA | L.P. | DATA | MODYFIKACJA | NAZWISKO | |

Projekt nr : **LAP-TSM2.1,TSP2.1**

EIT
Zestawienie schematow

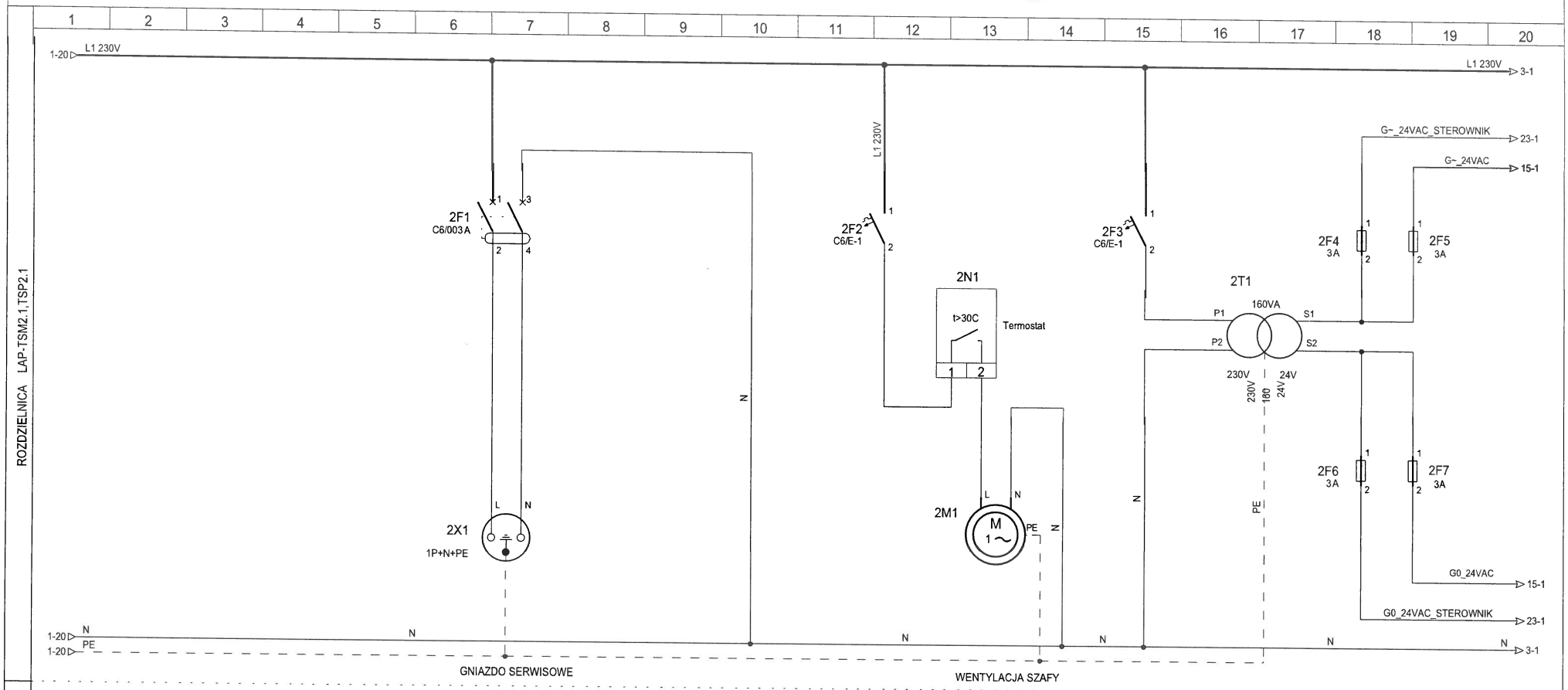
SCHEMAT
2
◄ 1 2 ►
Program SEEv. 4.10




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

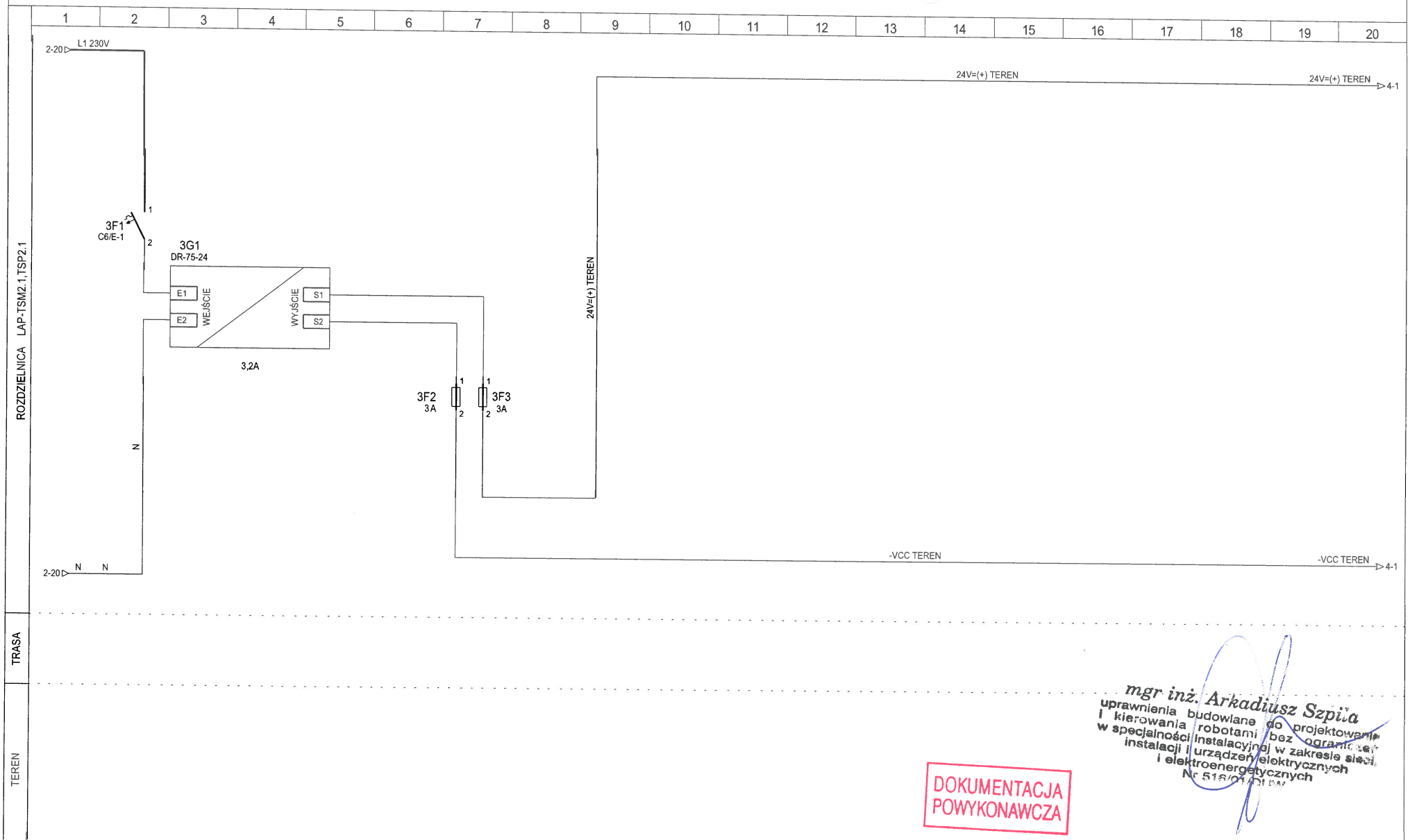
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Zasilanie rozdzielnicy | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 1 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄1 | 2► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

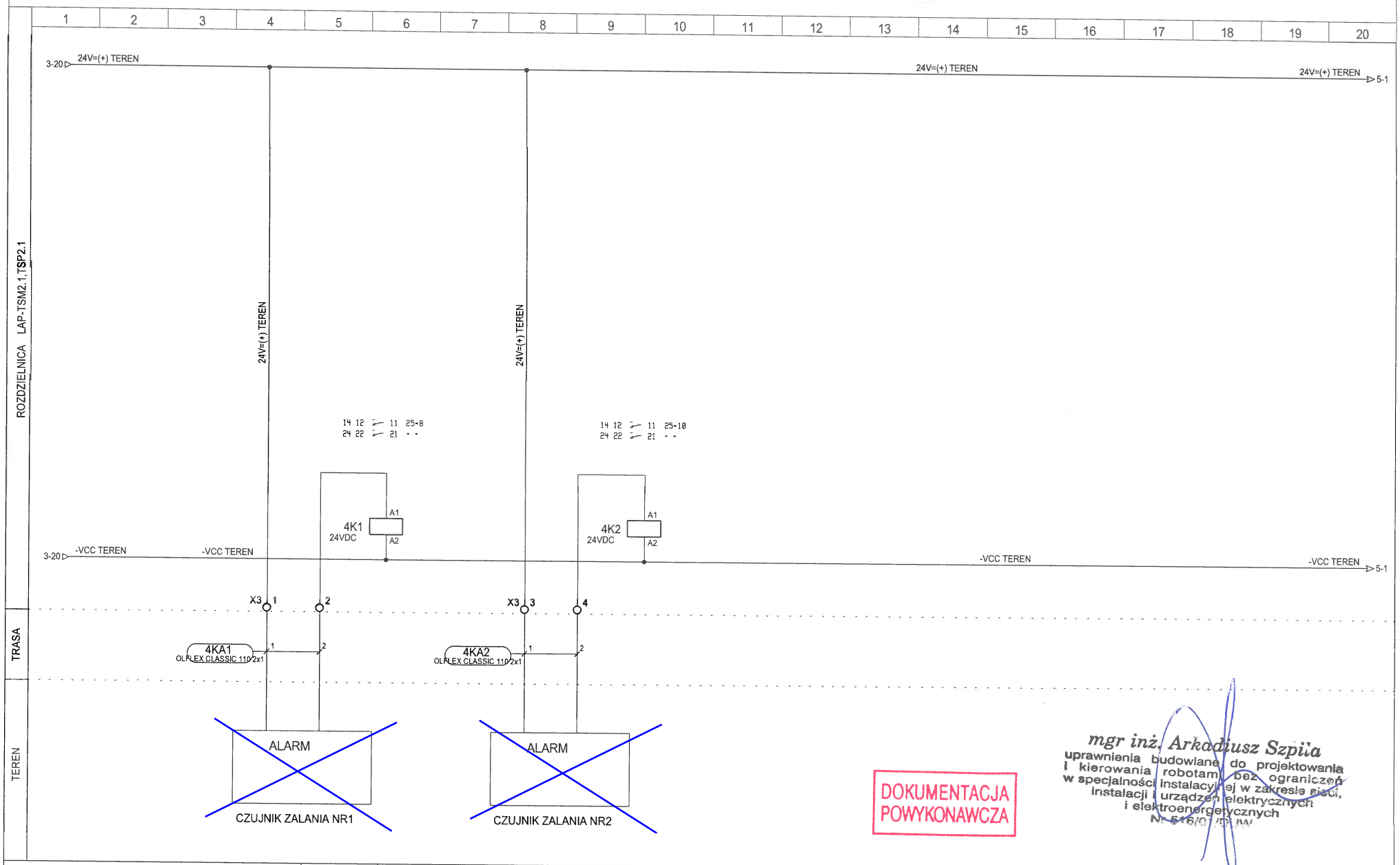
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Oświetlenie szafy Zasilanie 24VAC | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 2 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄1 | 3► |




mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

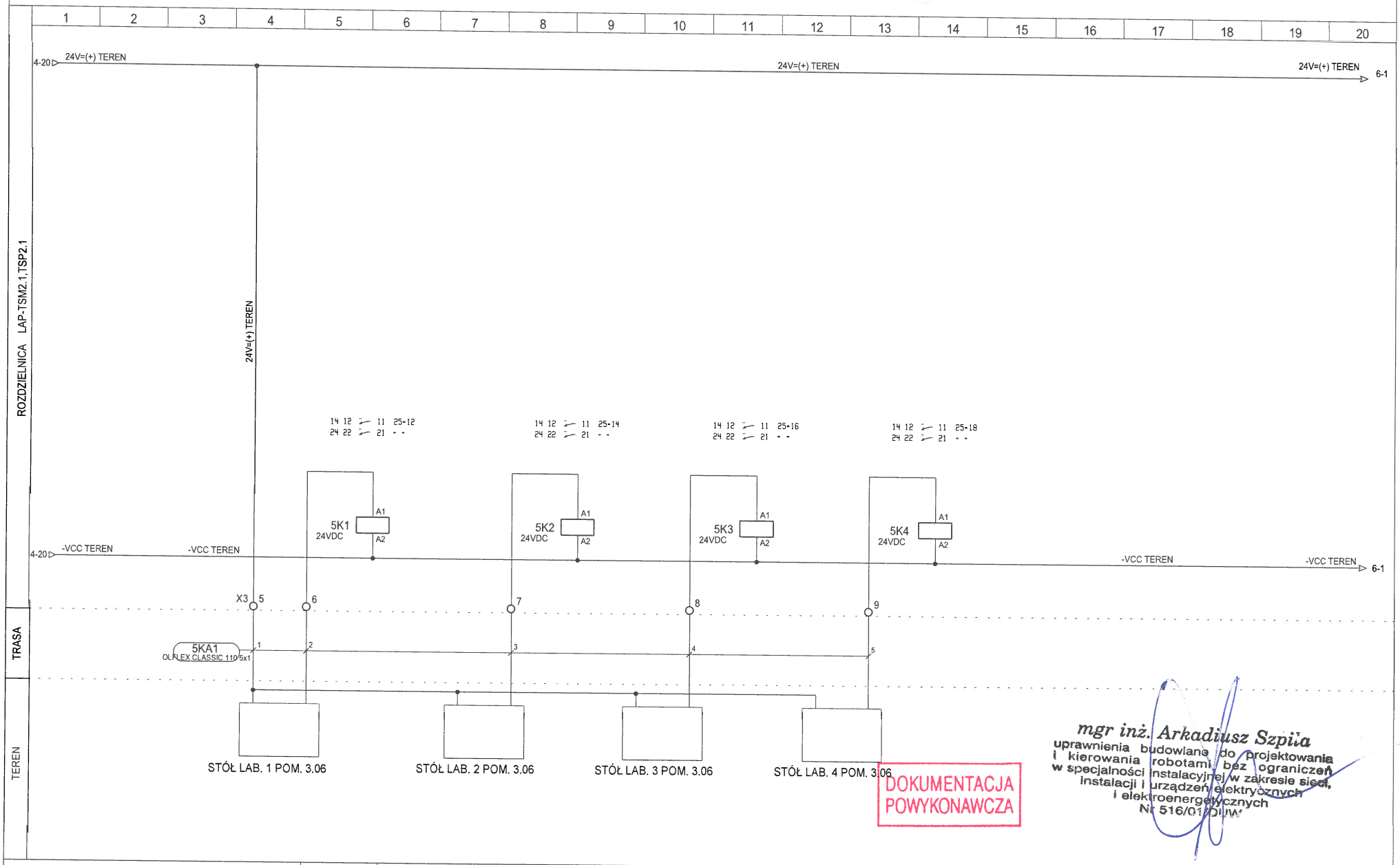
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Zasilanie 24VDC | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 3 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄2 / 4► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

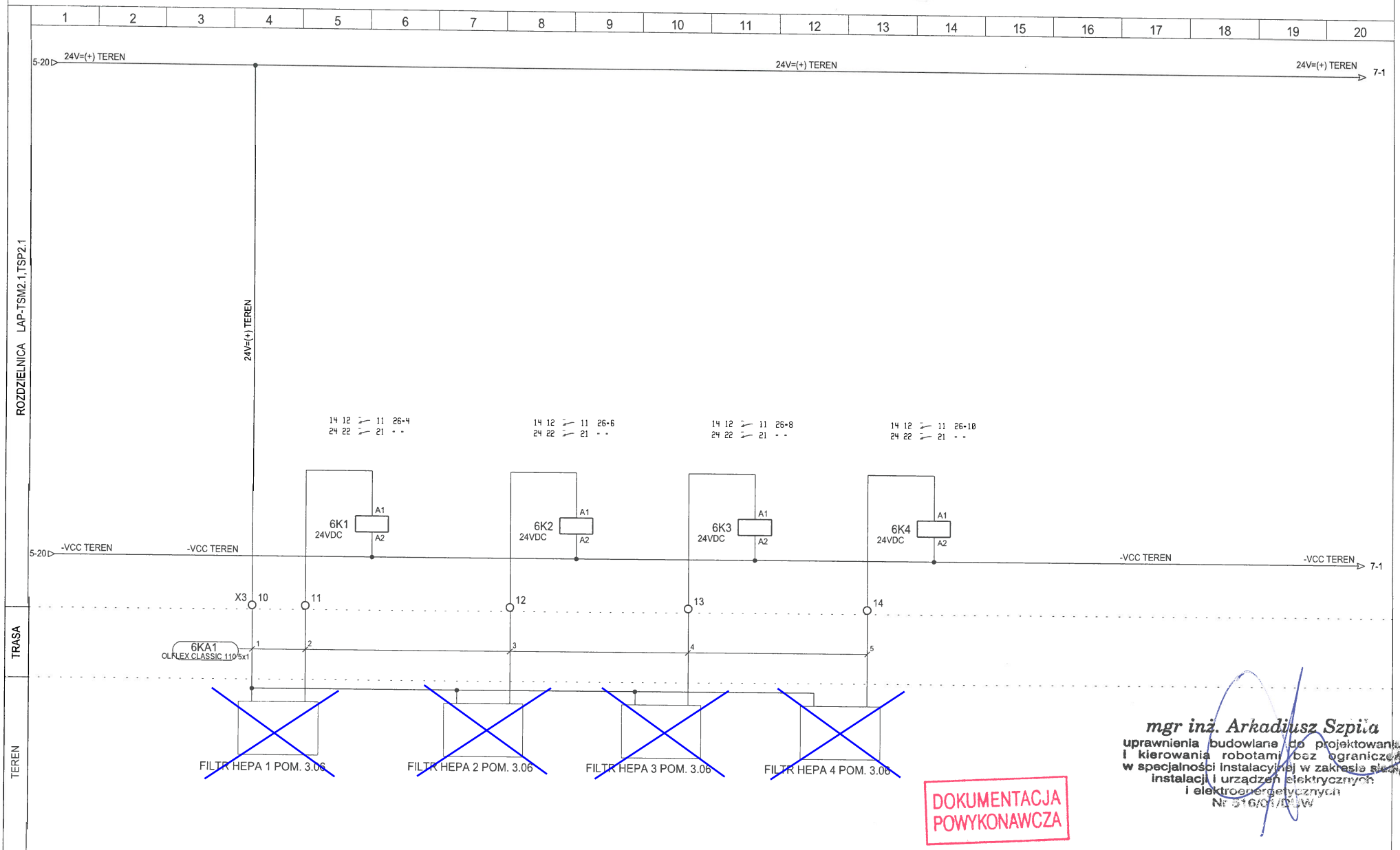
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | CZUJNIKI ZALANANIA<br>LAB. BSL3 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 4 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄3 | 5► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

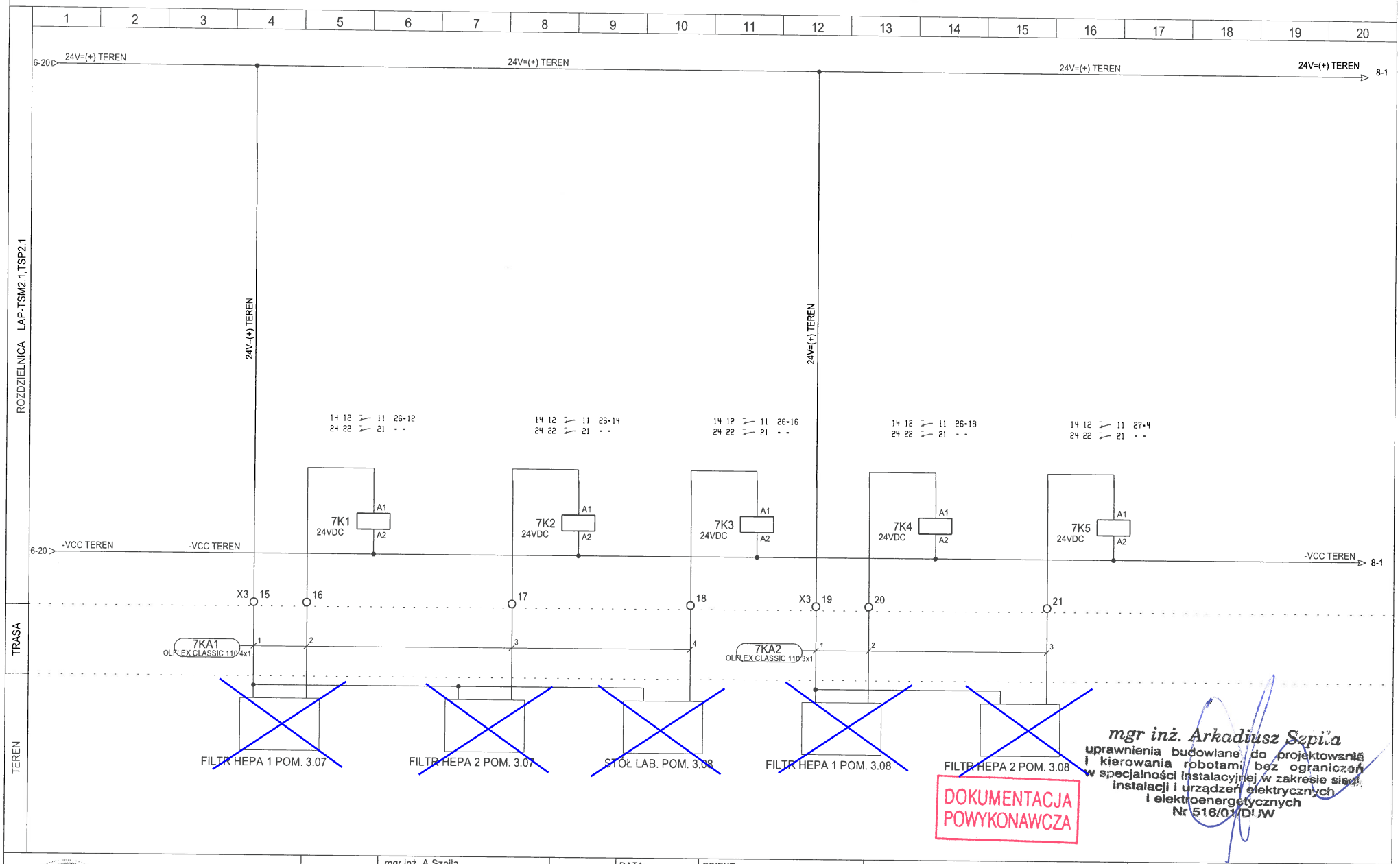
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | LABORATORIA pom. 3.06 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 5 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄4 | 6► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

*mgr inż. Arkadiusz Szpila*
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

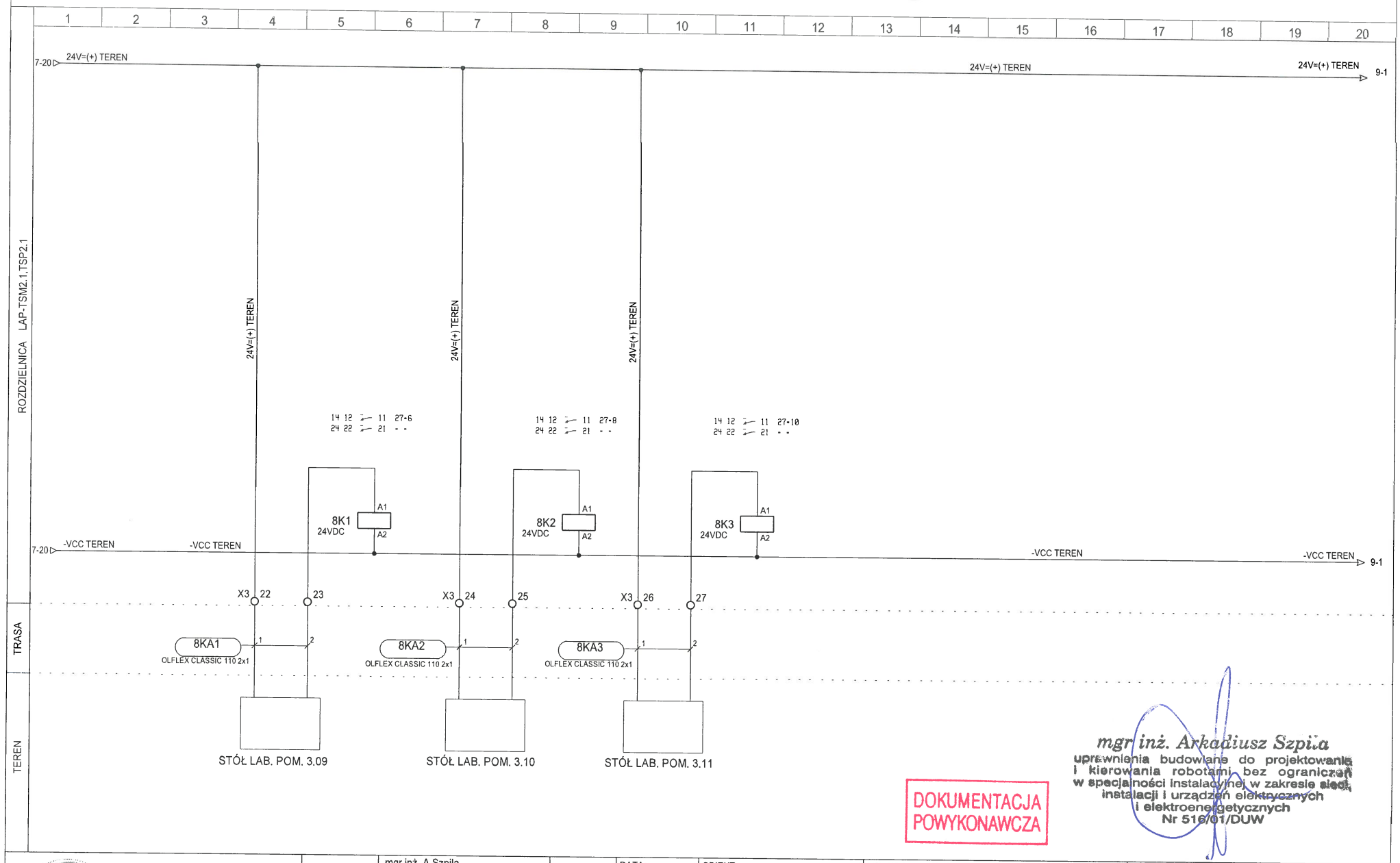
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | LABORATORIA pom. 3.06 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 6 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄5 | 7► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

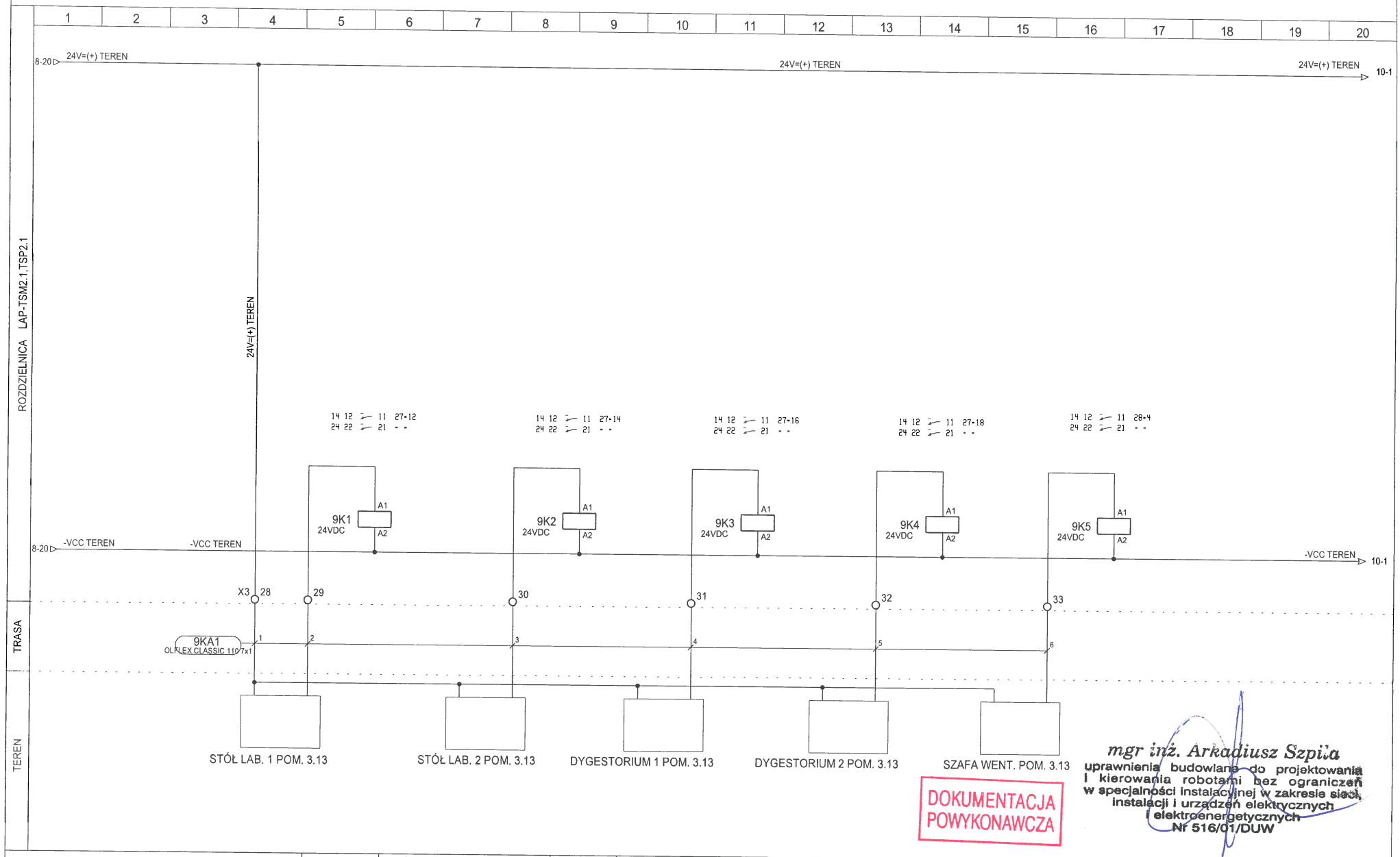
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | LABORATORIA pom. 3.07, 3.08 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 7 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄6 | 8► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

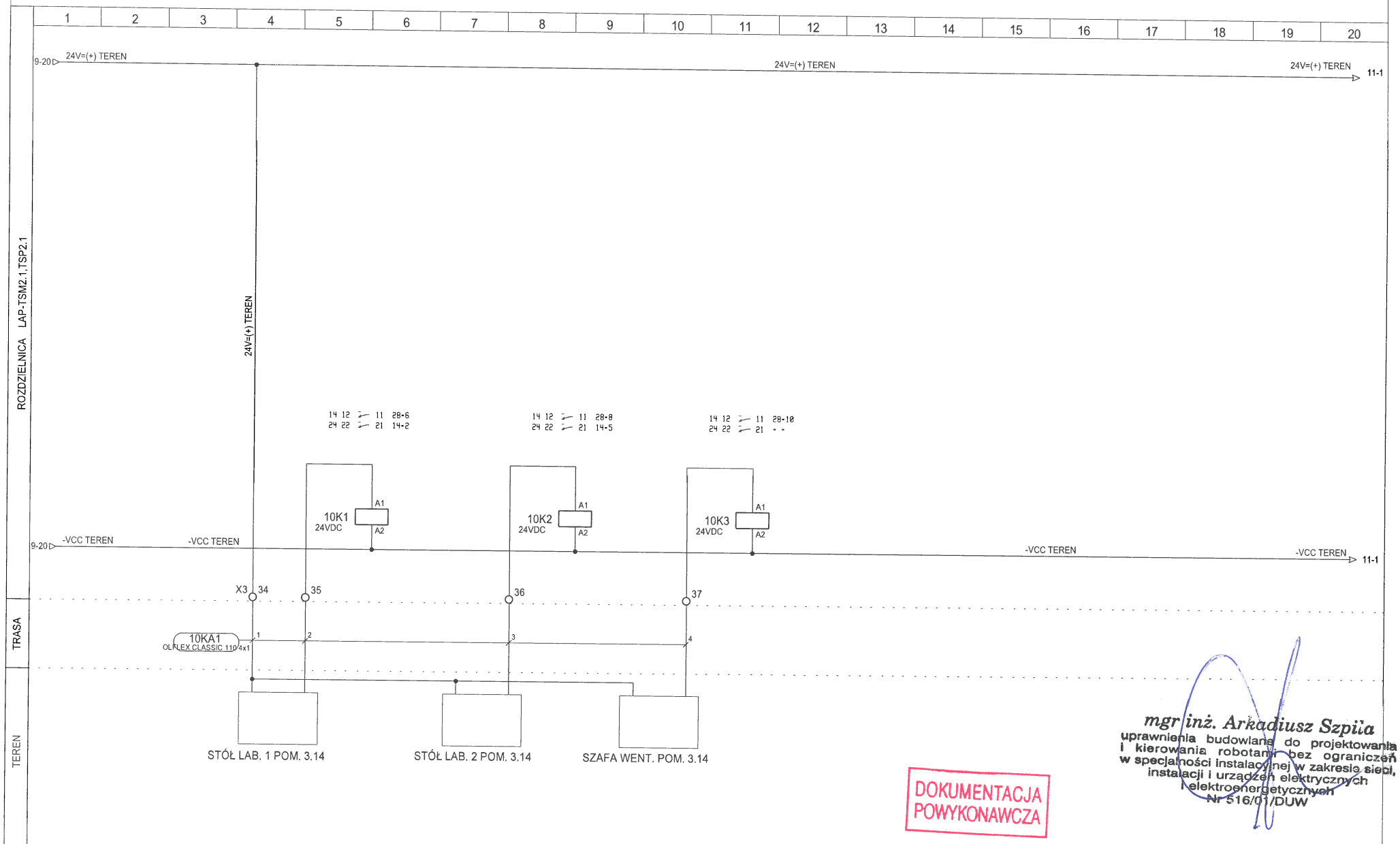
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: LABORATORIA pom. 3.09,3.10,3.11 | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 8 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄7 9► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

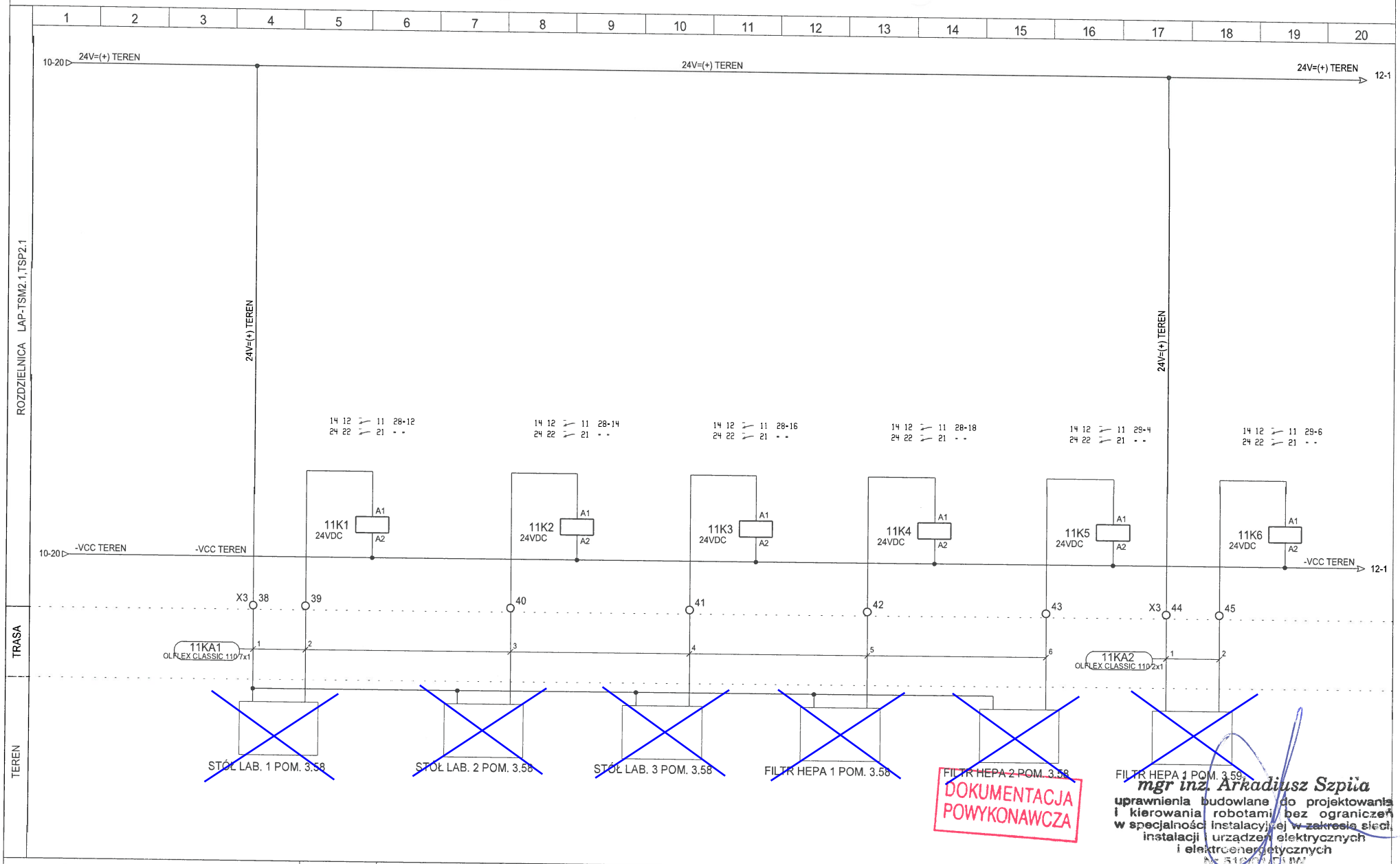
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | LABORATORIA pom. 3.13 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 9 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄8 / 10► |



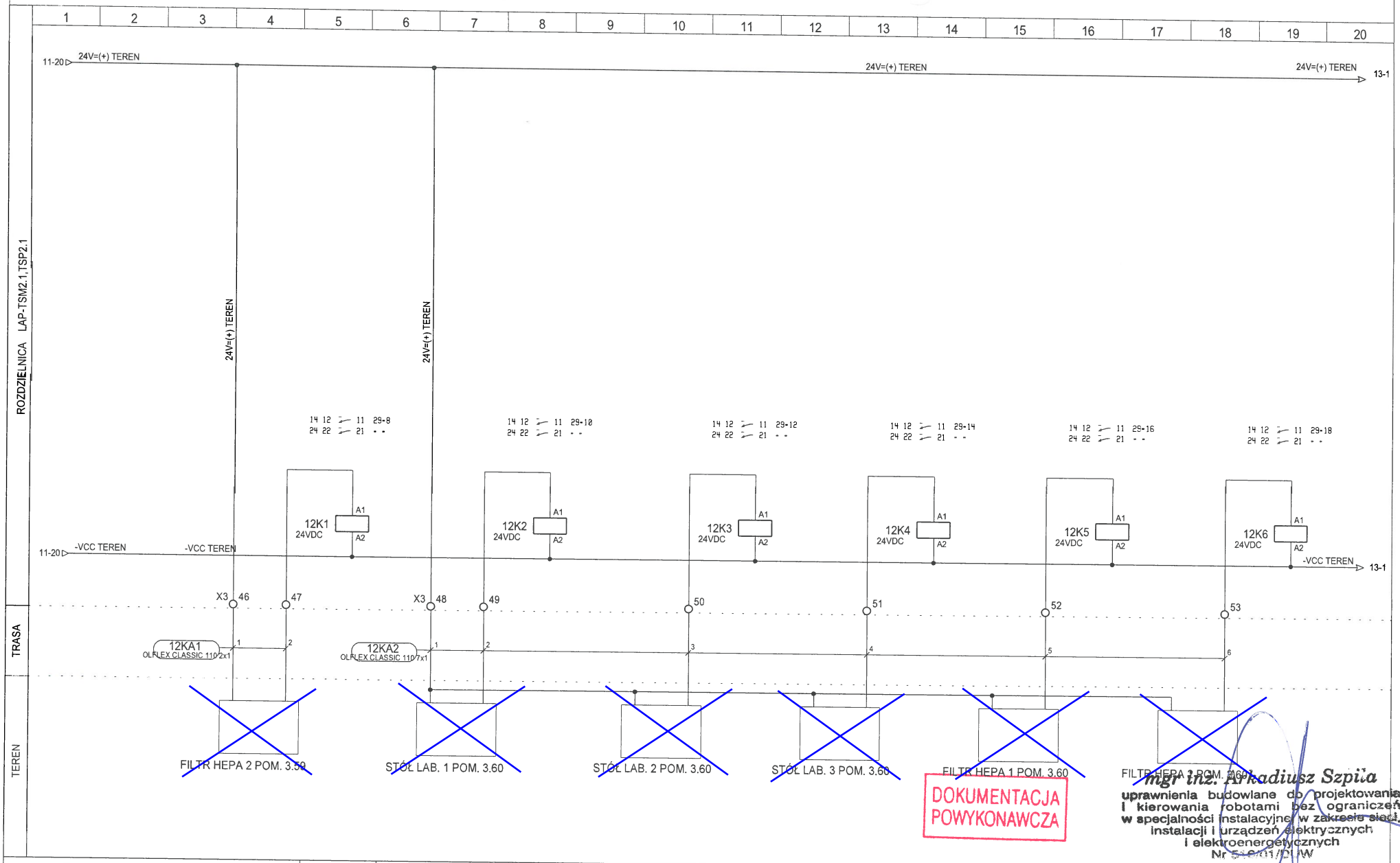

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | LABORATORIA pom. 3.14 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 10 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄9 / 11► |



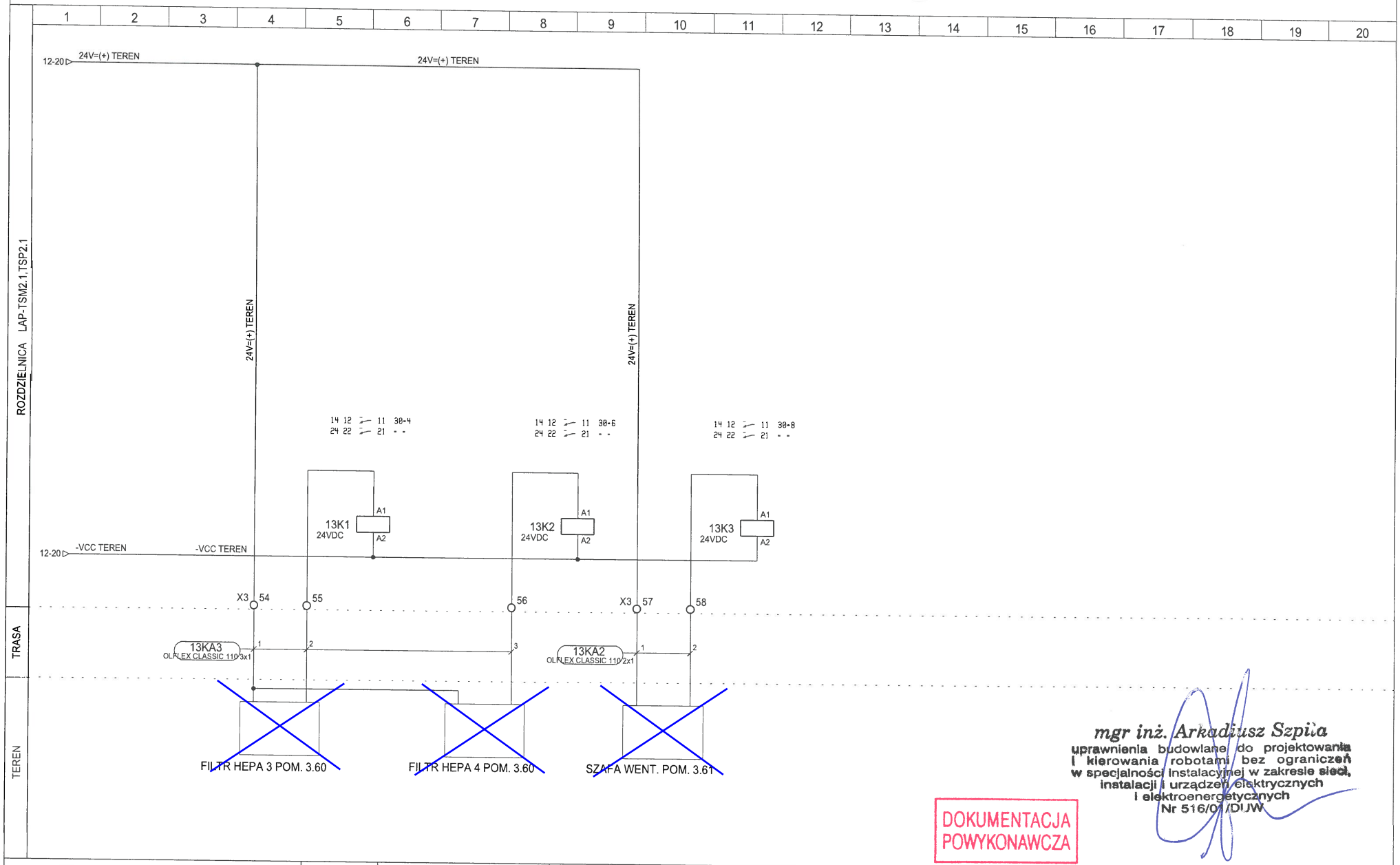

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: LABORATORIA pom. 3.58,3.59 | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 11 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄10 | 12► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: LABORATORIA pom. 3.59,3.60 | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 12 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄11 | 13► |




mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

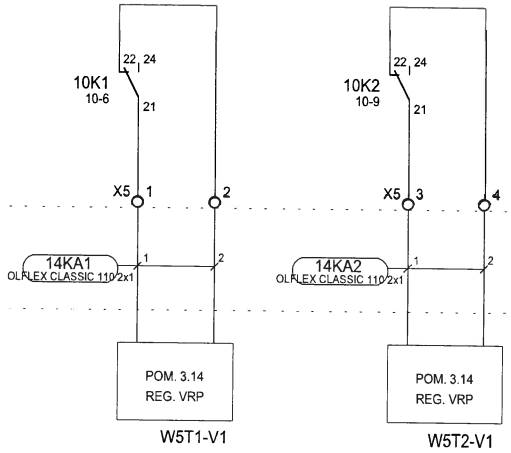
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | LABORATORIA pom. 3.60,3.61 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 13 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄12 / 14► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

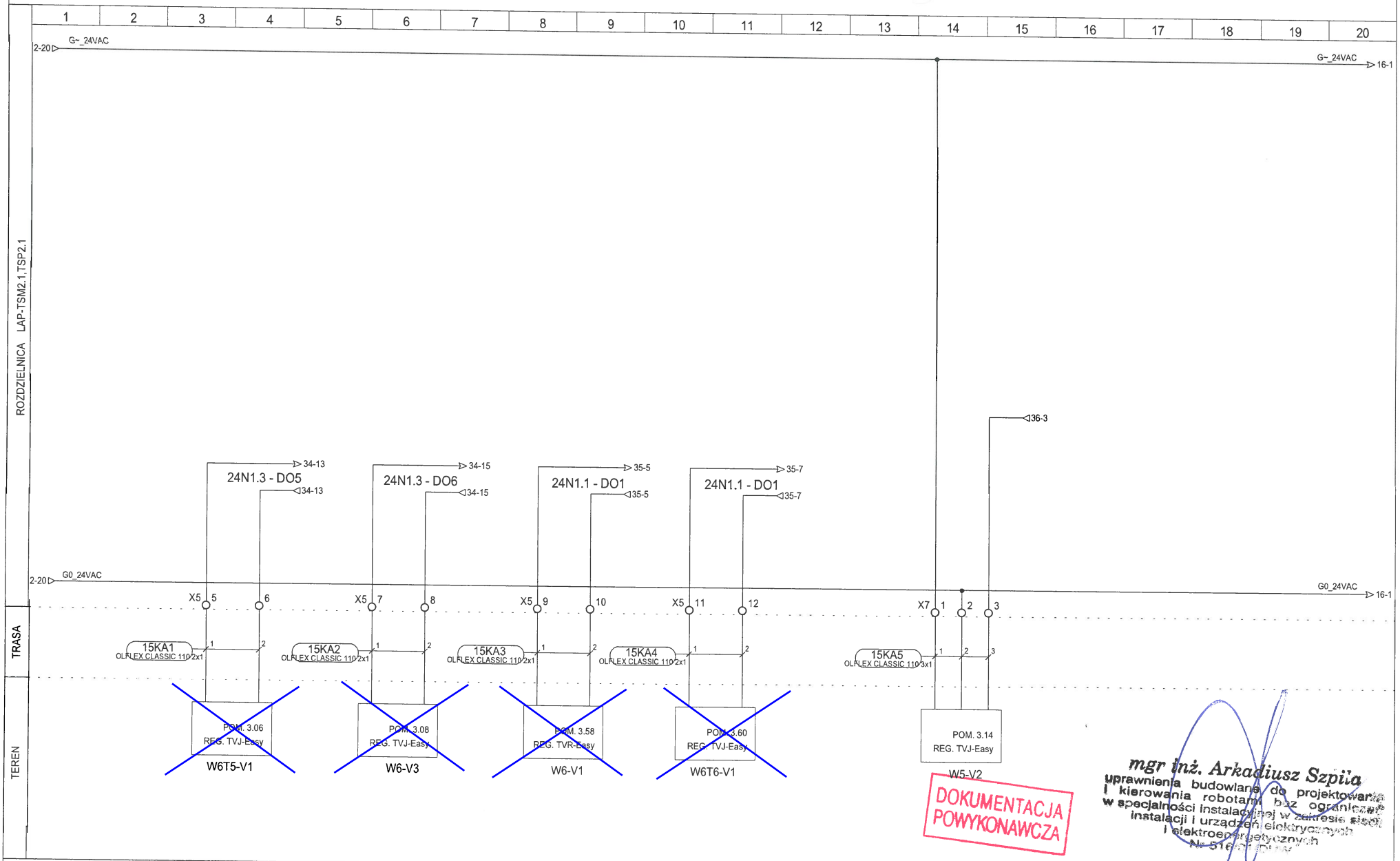
TEREN



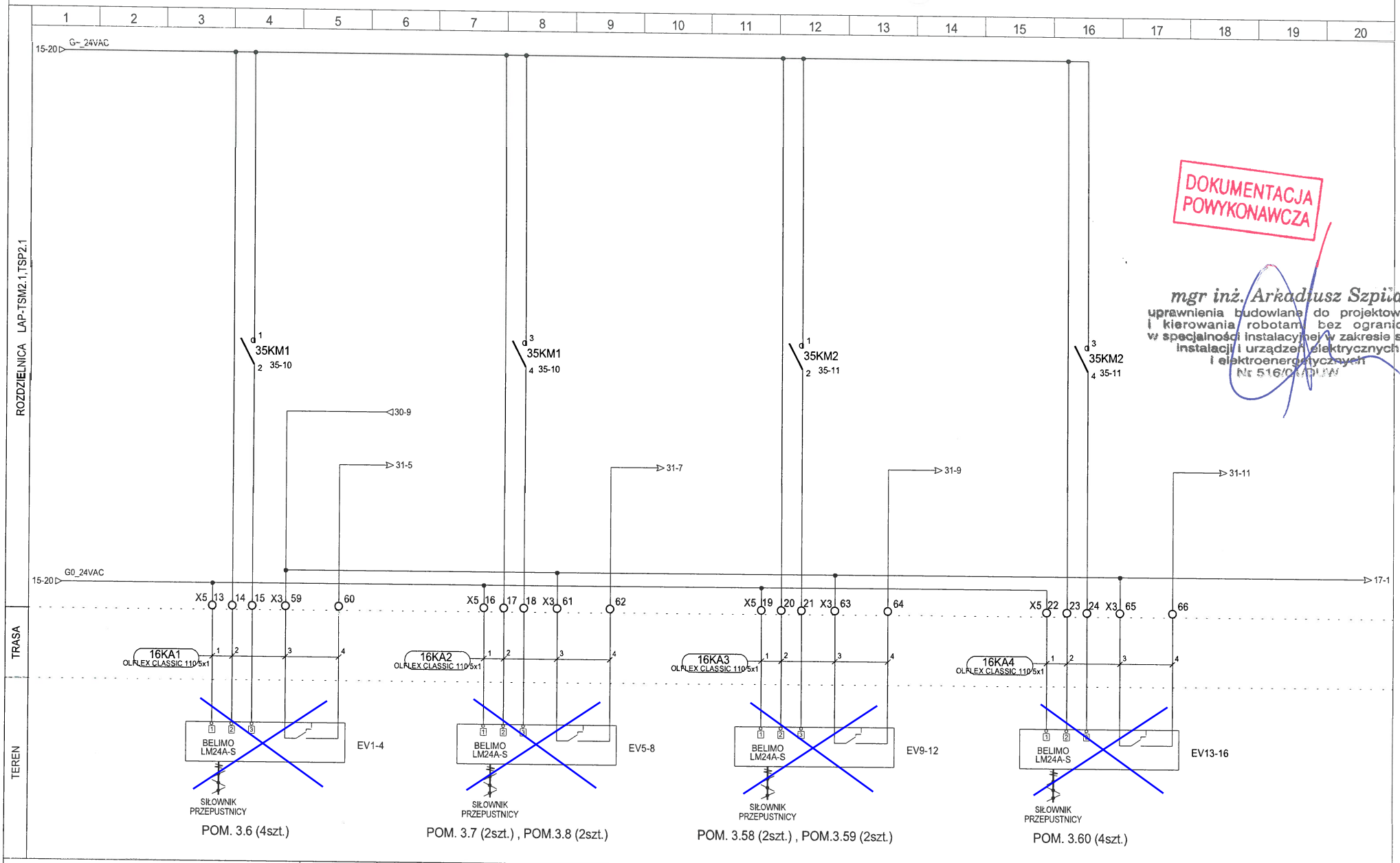

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Sterowanie okapami | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 14 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄13 / 15► |



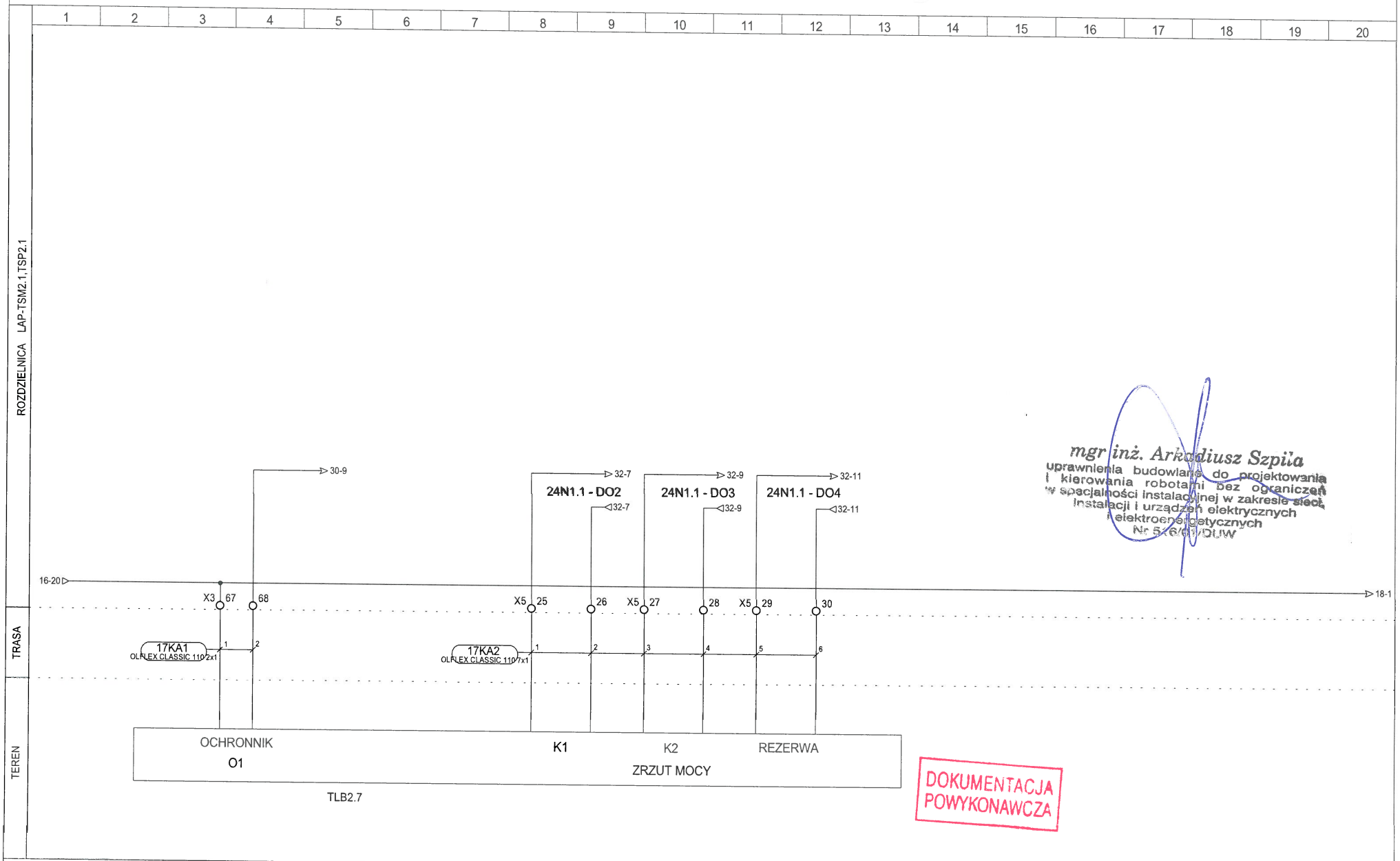

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Sterowanie regulatorami VAV | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 15 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄14 | 16► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

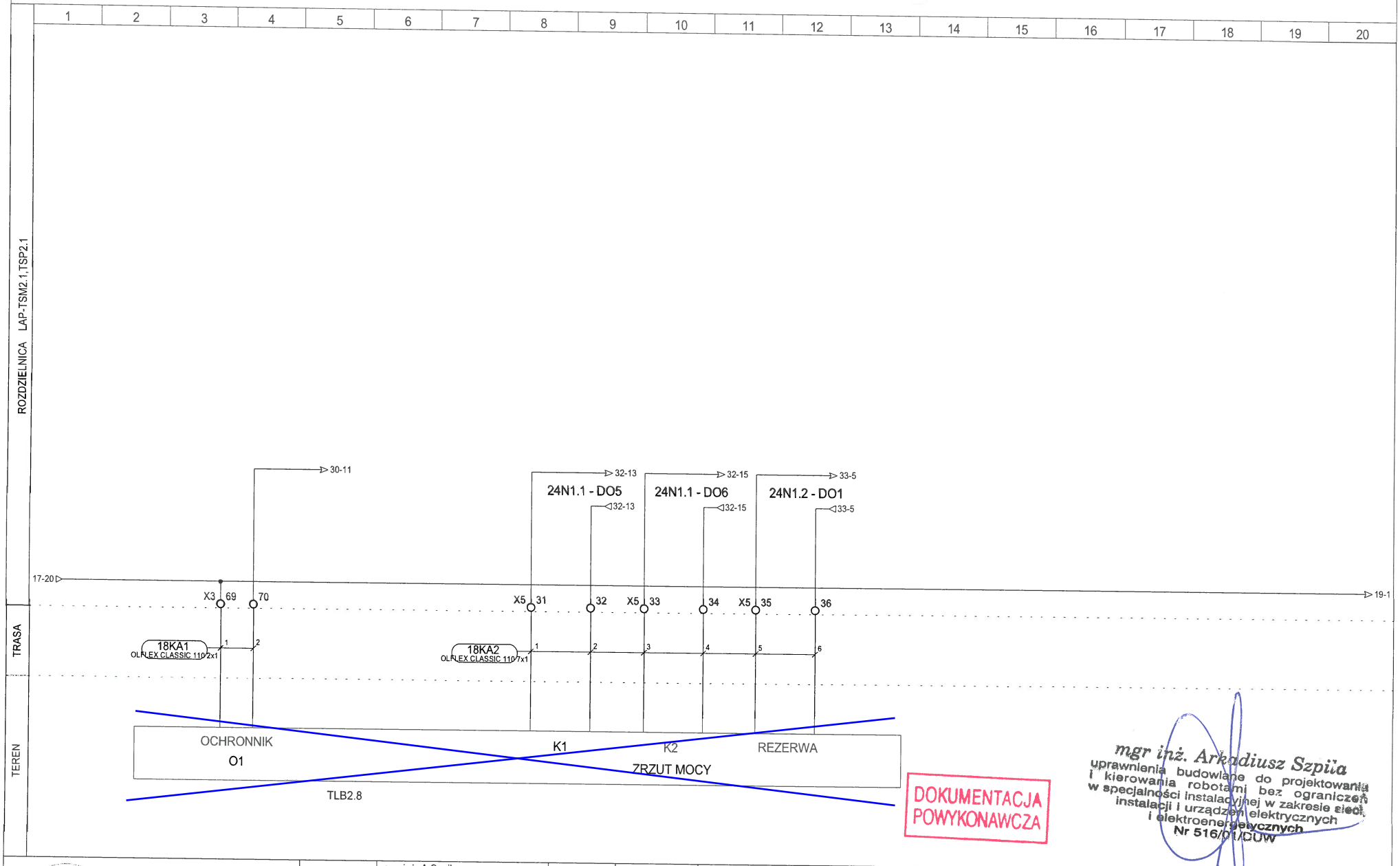
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Sterowanie przepustnicami | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 16 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄15 | 17► |




mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

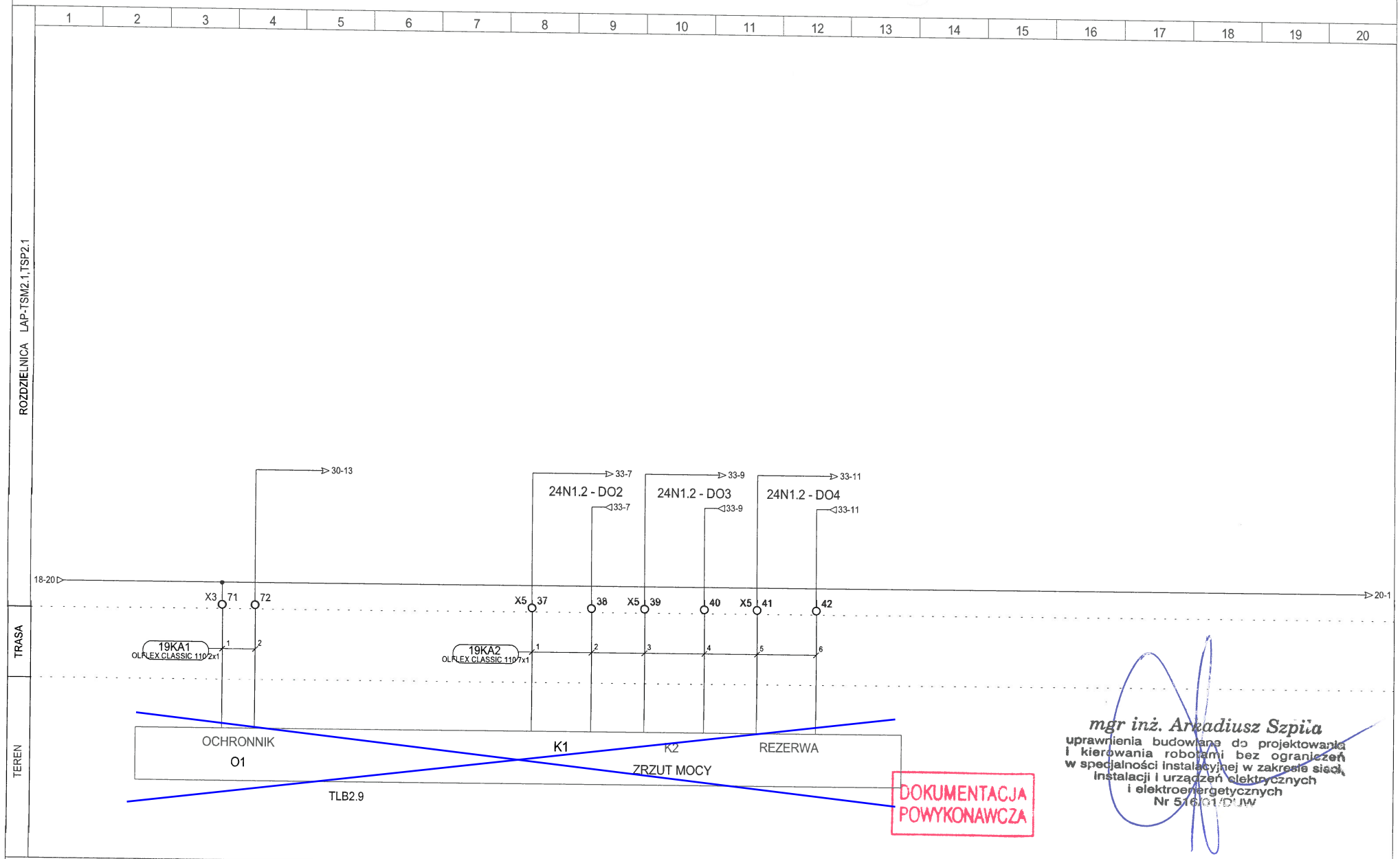
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Monitoring i sterowanie<br>Rozdzielnica TLB2.7 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 17 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄16 / 18► |



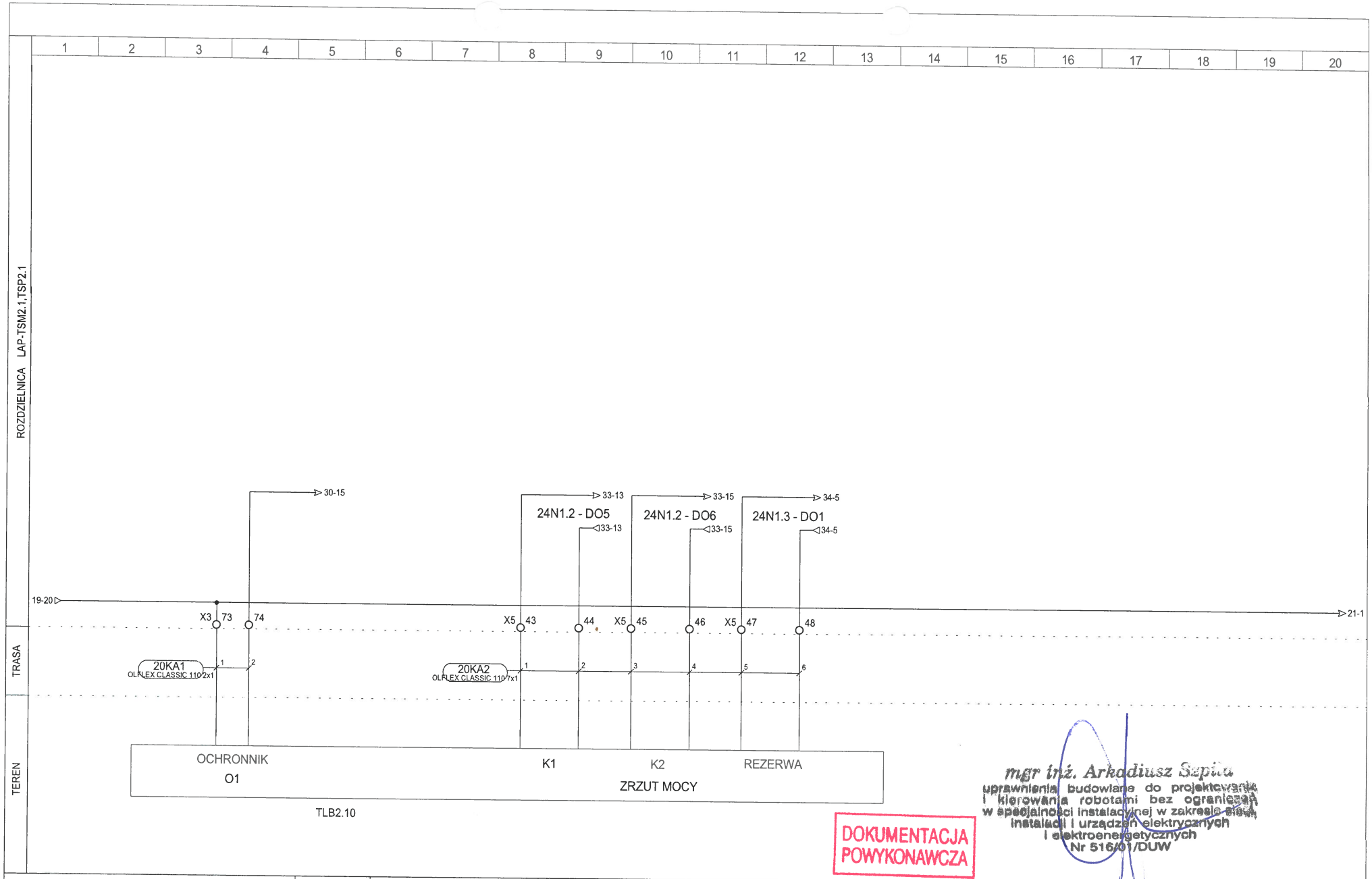

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Monitoring i sterowanie<br>Rozdzielnica TLB2.8 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 18 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄17 | 19► |



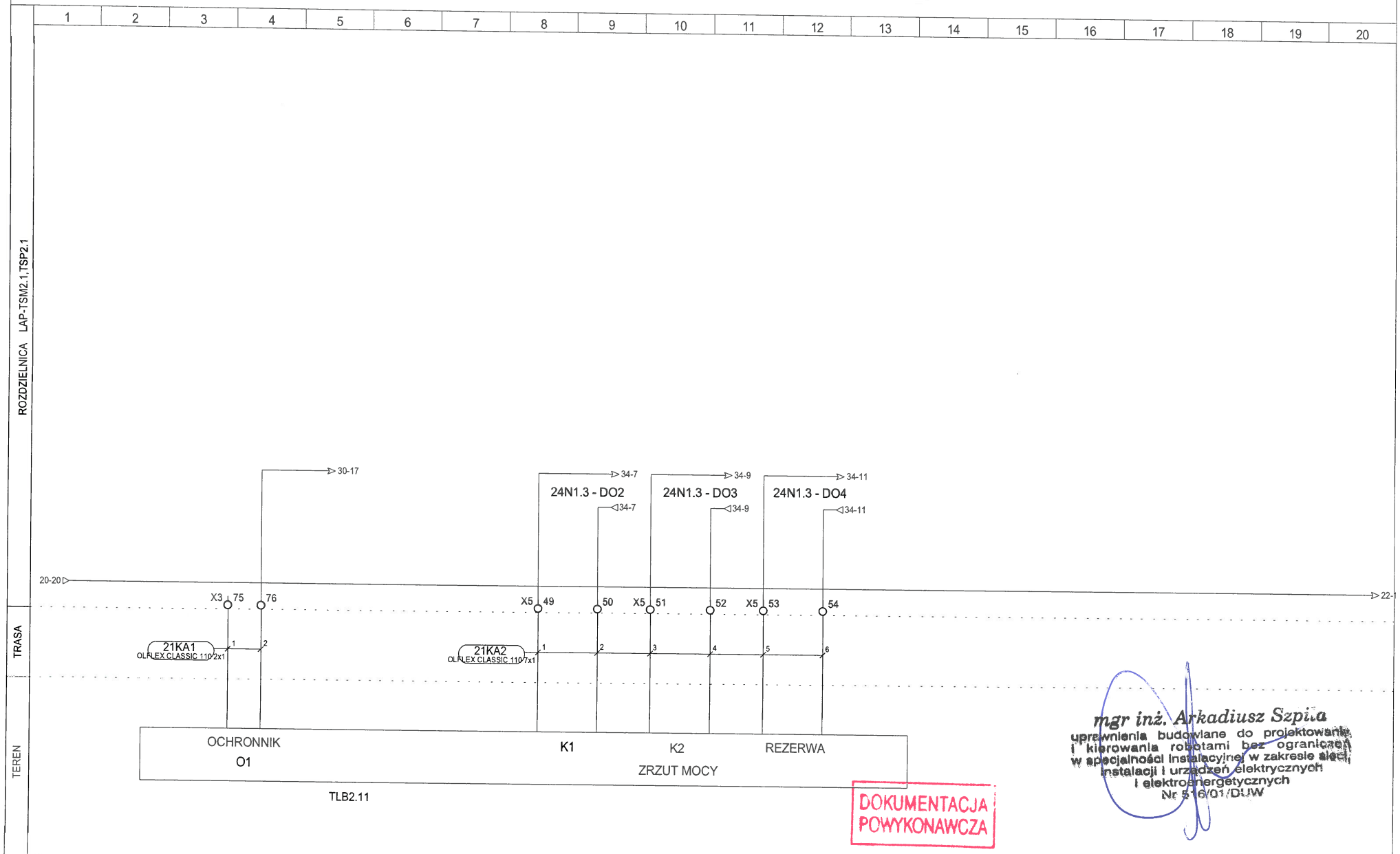

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Monitoring i sterowanie<br>Rozdzielnica TLB2.9 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 19 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄18 | 20► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA:<br>2014-06-04 | OBIEKT:<br>EIT<br>Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU:<br>Monitoring i sterowanie<br>Rozdzielnica TLB2.10 | NR PROJEKTU:<br>09/13 REW02 | DZIAŁ:<br>23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY:<br>LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA:<br>20 | STRON:<br>36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:<br>2 PIĘTRO | ◄19 | 21► |

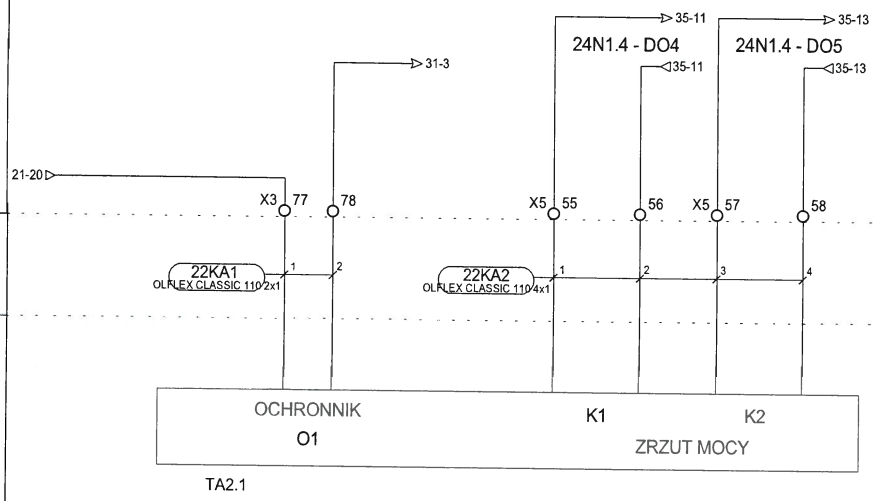



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA:<br>2014-06-04 | OBIEKT:<br>EIT<br>Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU:<br>Monitoring i sterowanie<br>Rozdzielnica TLB2.11 | NR PROJEKTU:<br>09/13 REW02 | DZIAŁ:<br>23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY:<br>LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA:<br>21 | STRON:<br>36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:<br>2 PIĘTRO | ◄20 | 22► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

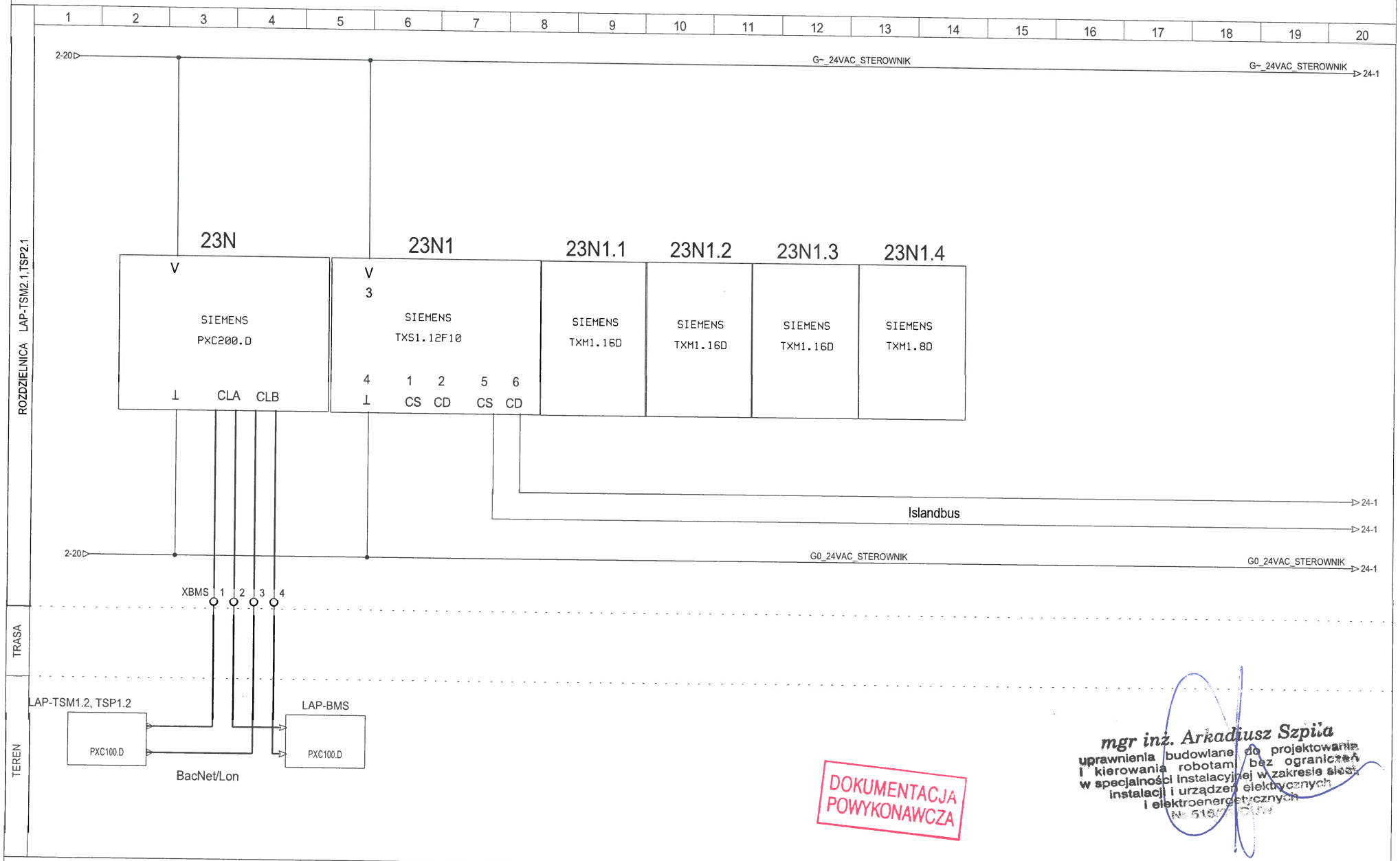
TEREN




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

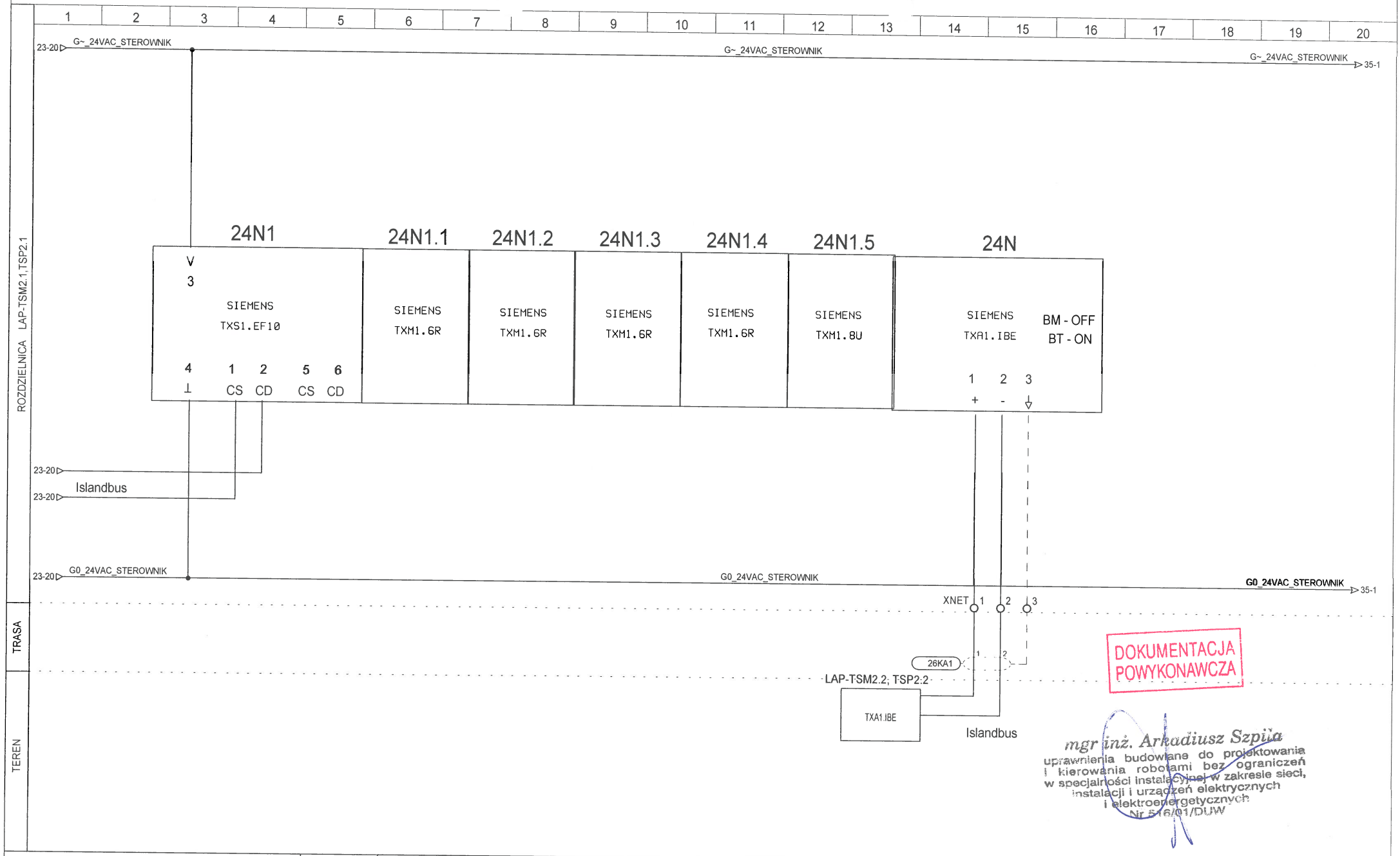
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TA2.1 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 22 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄21 / 23► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Konfiguracja sterownika | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 23 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄22 | 24► |



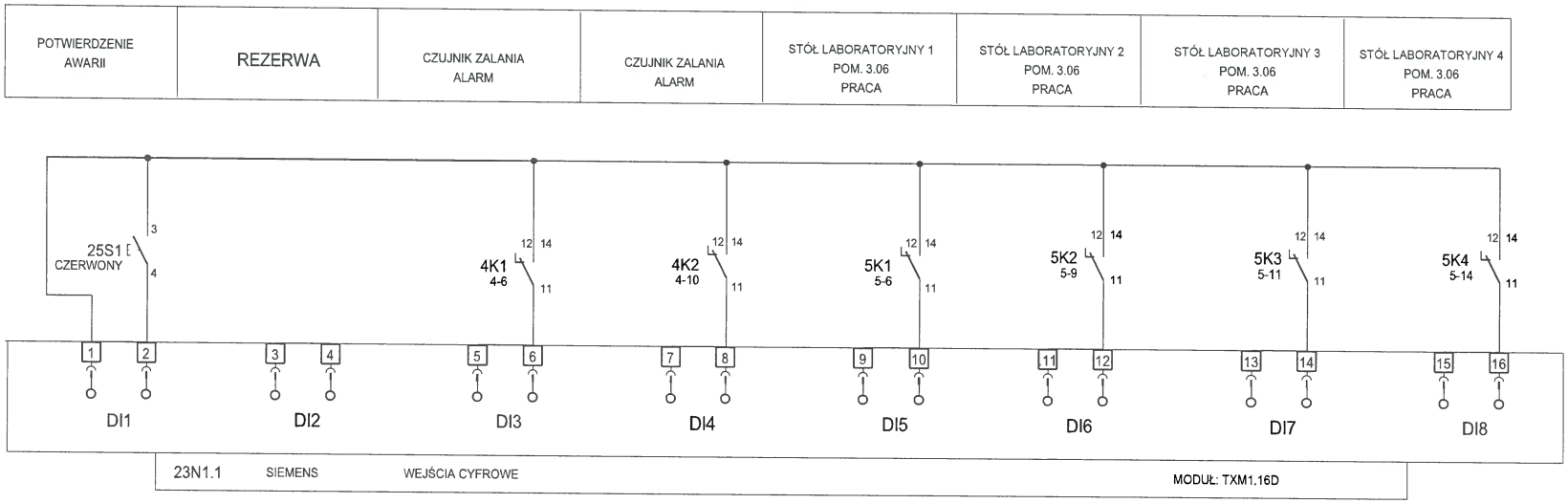

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-07-16 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Konfiguracja sterownika | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 24 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄23 / 25► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr SLK/0010/UA

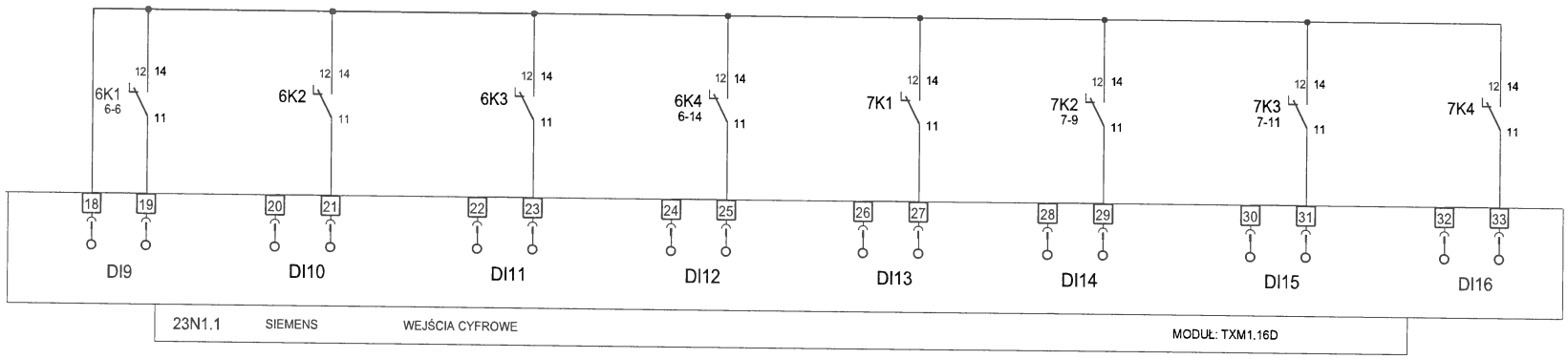
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł wejść binarnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 25 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄24 / 26► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| FILTR HEPA 1<br>POM. 3.06<br>PRESOSTAT | FILTR HEPA 2<br>POM. 3.06<br>PRESOSTAT | FILTR HEPA 3<br>POM. 3.06<br>PRESOSTAT | FILTR HEPA 4<br>POM. 3.06<br>PRESOSTAT | FILTR HEPA 1<br>POM. 3.07<br>PRESOSTAT | FILTR HEPA 2<br>POM. 3.07<br>PRESOSTAT | STÓŁ LABORATORYJNY<br>POM. 3.08<br>PRACA | FILTR HEPA 1<br>POM. 3.08<br>PRESOSTAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr [illegible]

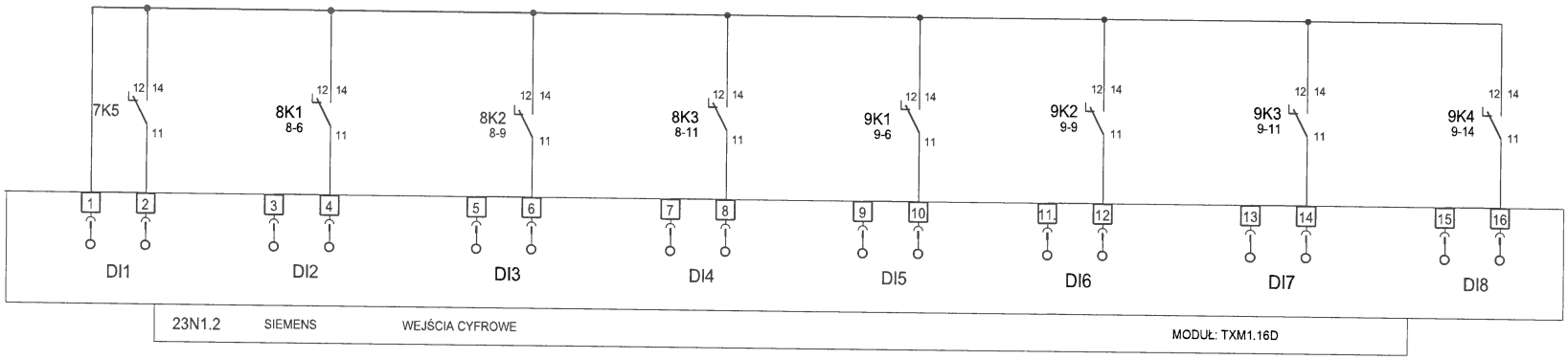
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Moduł wejść binarnych | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 26 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄25 | 27► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| FILTR HEPA 2<br>POM. 3.08<br>PRESOSTAT | STÓŁ LABORATORYJNY<br>POM. 3.09<br>PRACA | STÓŁ LABORATORYJNY<br>POM. 3.10<br>PRACA | STÓŁ LABORATORYJNY<br>POM. 3.11<br>PRACA | STÓŁ LABORATORYJNY 1<br>POM. 3.13<br>PRACA | STÓŁ LABORATORYJNY 2<br>POM. 3.13<br>PRACA | DYGESTORIUM 1<br>POM. 3.13<br>URUCHOMIENIE | DYGESTORIUM 2<br>POM. 3.13<br>URUCHOMIENIE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 51[illegible]

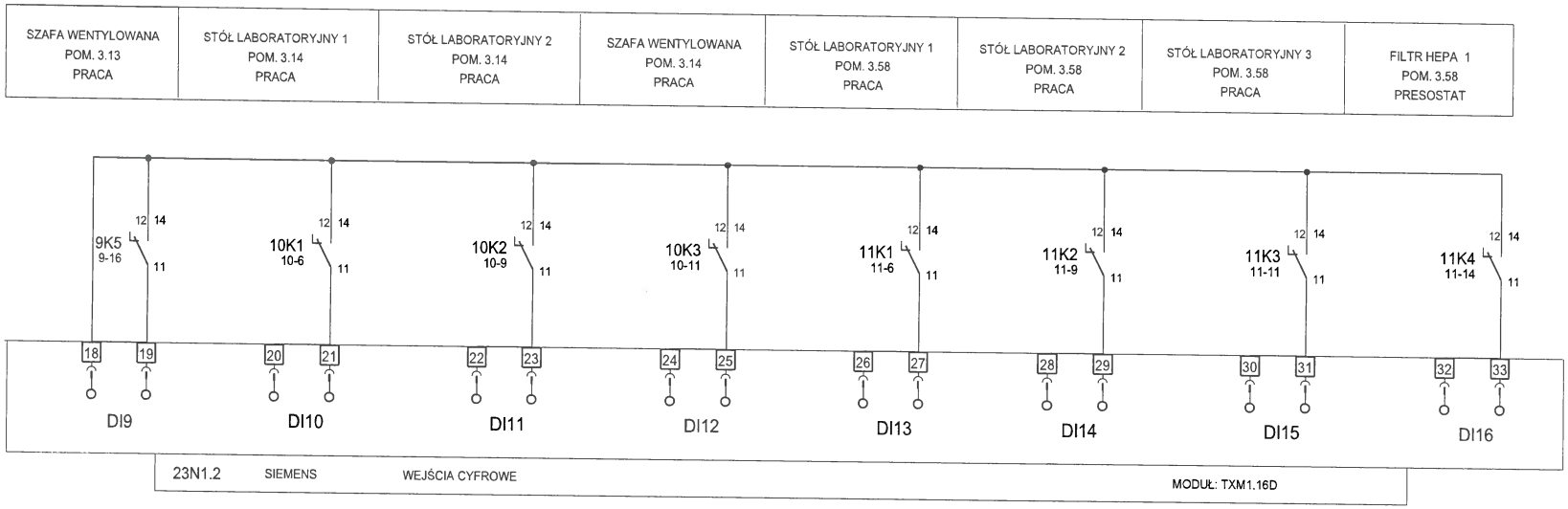
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Moduł wejść binarnych | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 27 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄26 / 28► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 5[illegible]

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

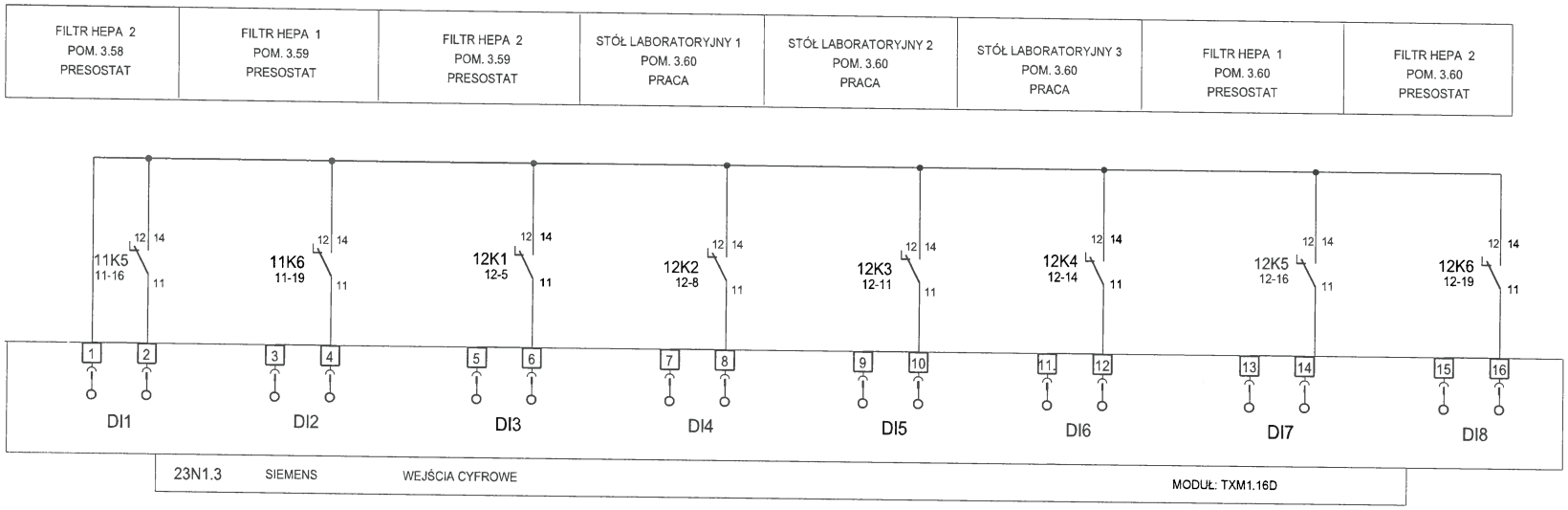
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł wejść binarnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 28 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄27 | 29► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

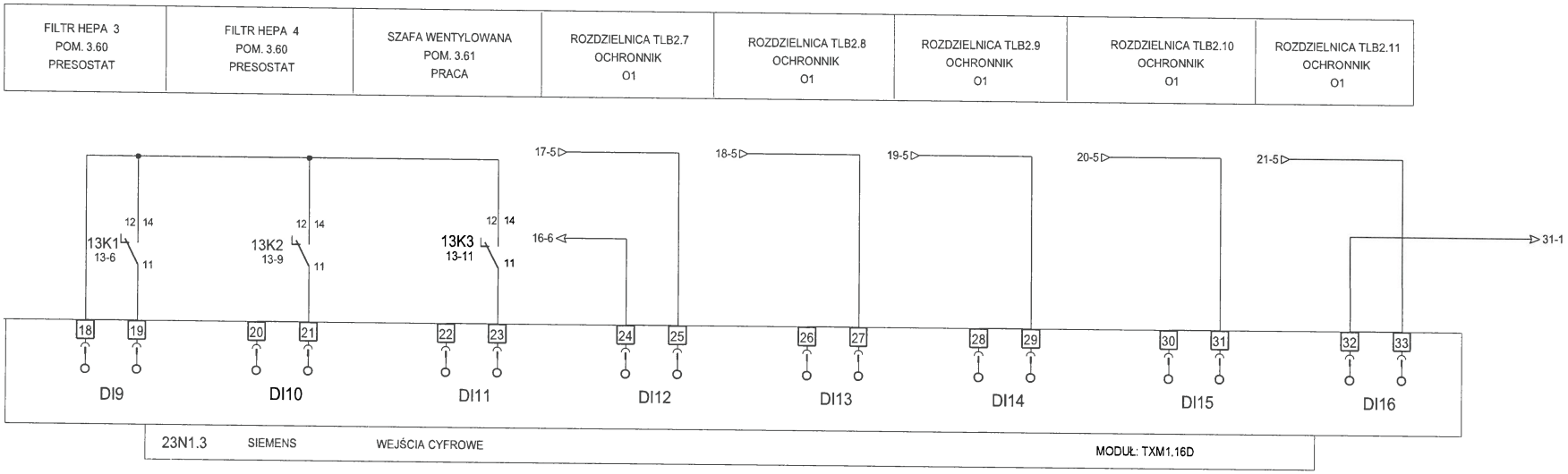
mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Moduł wejść binarnych | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 29 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄28 / 30► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Moduł wejść binarnych | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 30 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄29 / 31► |

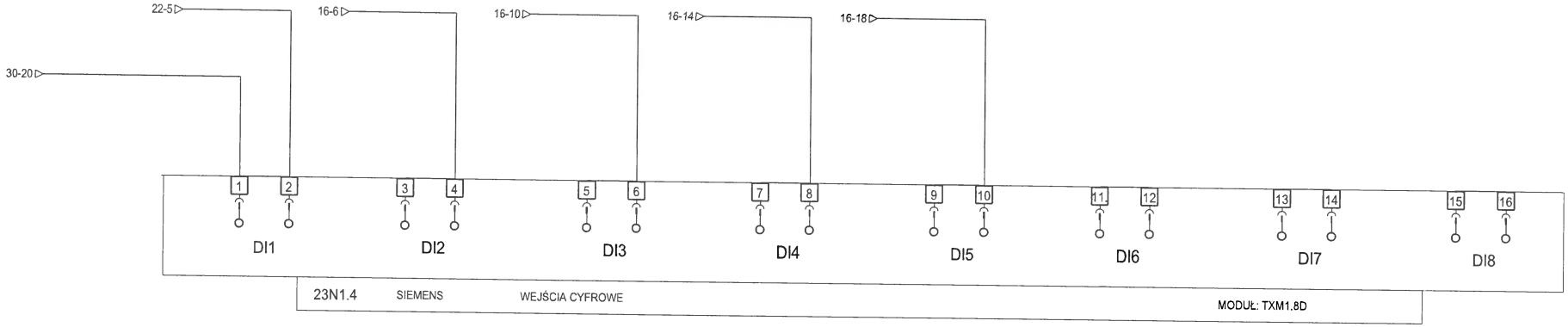
ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ROZDZIELNICA TA2.1 OCHRONNIK O1 | PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA ZAMKNIĘTE - 4SZT. POM. 3.6 | PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA ZAMKNIĘTE - 4SZT. POM. 3.7, 3.8 | PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA ZAMKNIĘTE - 4SZT. POM. 3.58, 3.59 | PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA ZAMKNIĘTE - 4SZT. POM. 3.60 | REZERWA | REZERWA | REZERWA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr [illegible]

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł wejść binarnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 31 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄30 / 32► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

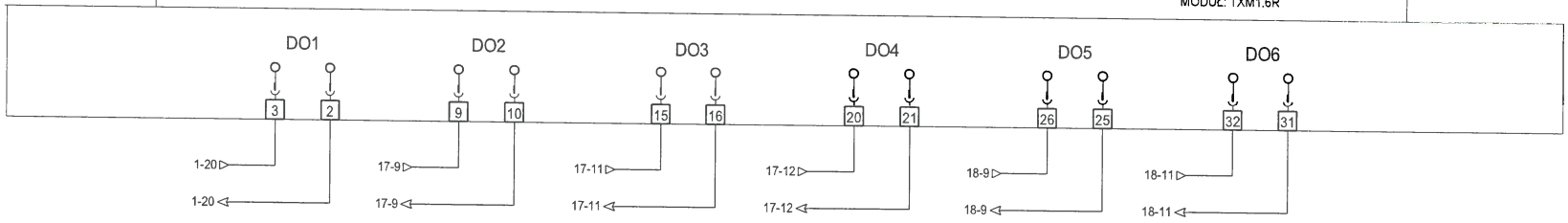
TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| AWARIA ZBIORCZA | ROZDZIELNICA TLB2.7 ZRZUT MOCY K1 | ROZDZIELNICA TLB2.7 ZRZUT MOCY K2 | REZERWA | ROZDZIELNICA TLB2.8 ZRZUT MOCY K1 | ROZDZIELNICA TLB2.8 ZRZUT MOCY K2 |
|---|---|---|---|---|---|

24N1.1 SIEMENS WYJŚCIA CYFROWE MODUŁ: TXM1.6R




mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł wyjść binarnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 32 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄31 / 33► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

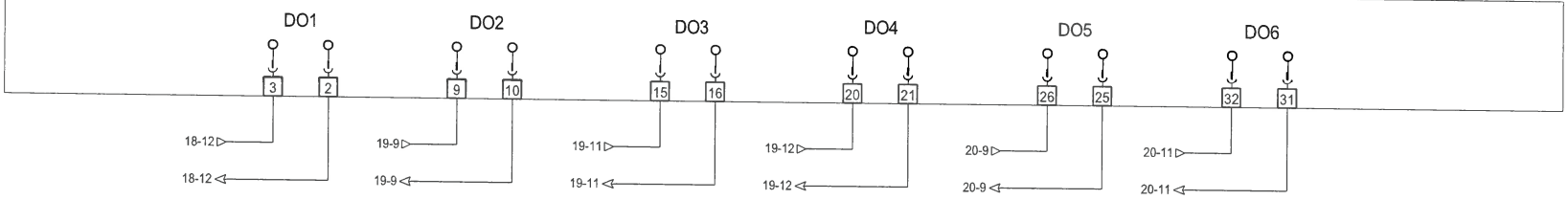
TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| REZERWA | ROZDZIELNICA TLB2.9 ZRZUT MOCY K1 | ROZDZIELNICA TLB2.9 ZRZUT MOCY K2 | REZERWA | ROZDZIELNICA TLB2.10 ZRZUT MOCY K1 | ROZDZIELNICA TLB2.10 ZRZUT MOCY K2 |
|---|---|---|---|---|---|

24N1.2 SIEMENS WYJŚCIA CYFROWE MODUŁ: TXM1.6R




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł wyjść binarnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 33 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄32 | 34► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

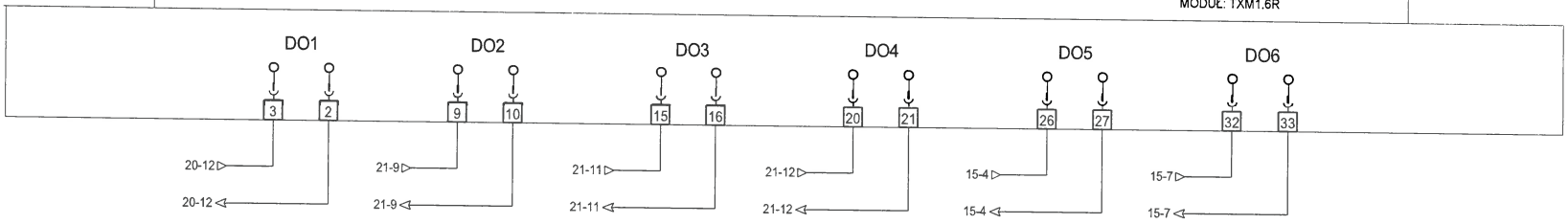
TRASA

TEREN

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| REZERWA | ROZDZIELNICA TLB2.11<br>ZRZUT MOCY<br>K1 | ROZDZIELNICA TLB2.11<br>ZRZUT MOCY<br>K2 | REZERWA | VAV<br>REG. WYWIEW<br>POM.3.06 | VAV<br>REG. WYWIEW<br>POM.3.08 |
|---|---|---|---|---|---|

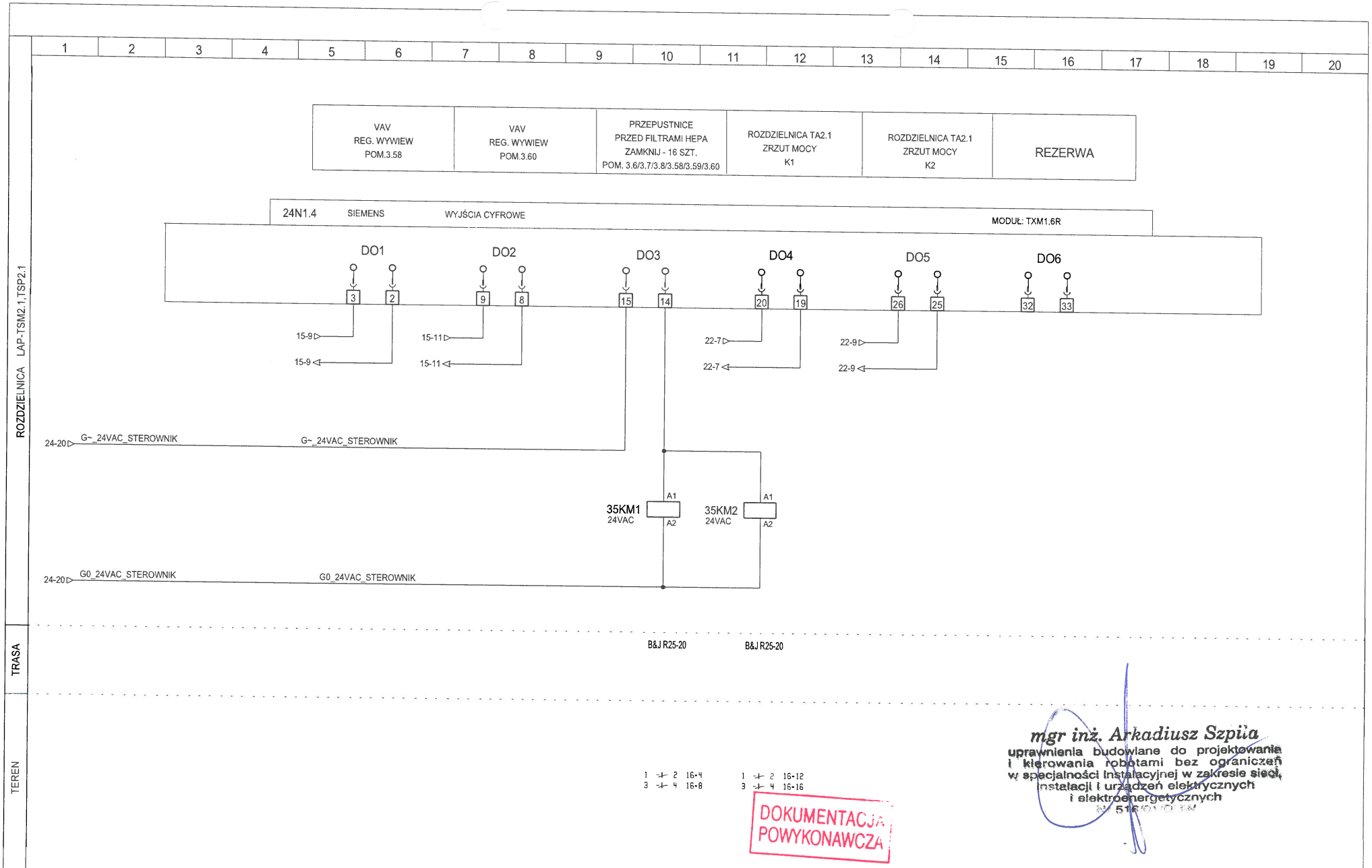
24N1.3 SIEMENS WYJŚCIA CYFROWE MODUŁ: TXM1.6R



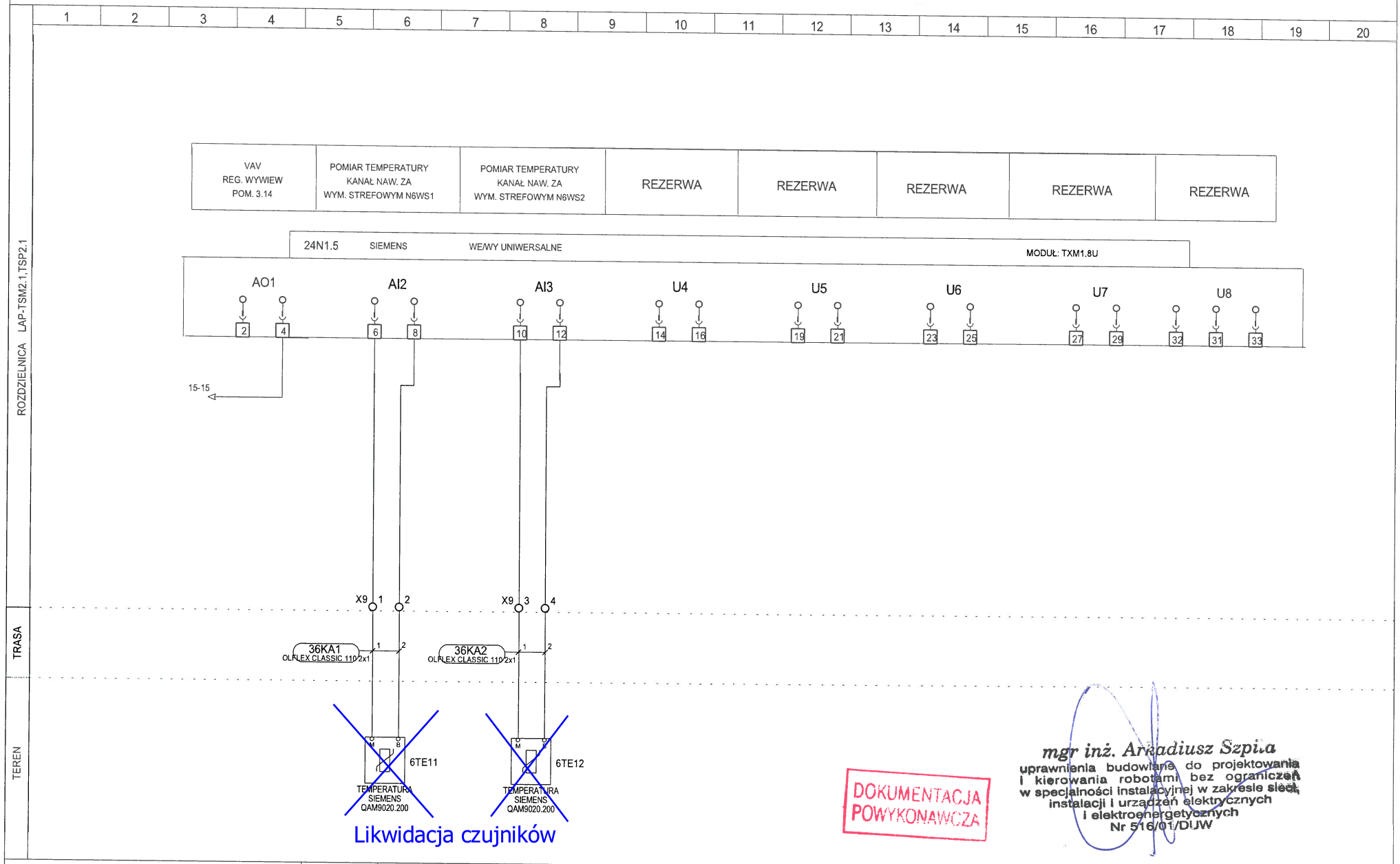

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Moduł wyjść binarnych | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 34 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄33 | 35► |



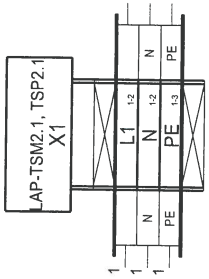

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł wyjść binarnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 35 / STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄34 / 36► |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Moduł we./wy. uniwersalnych | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 36 | STRON: 36 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄35 | 36► |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1




TRASA

TEREN

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Listwa : X1 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 37 / STRON: 8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄37 / 38► |

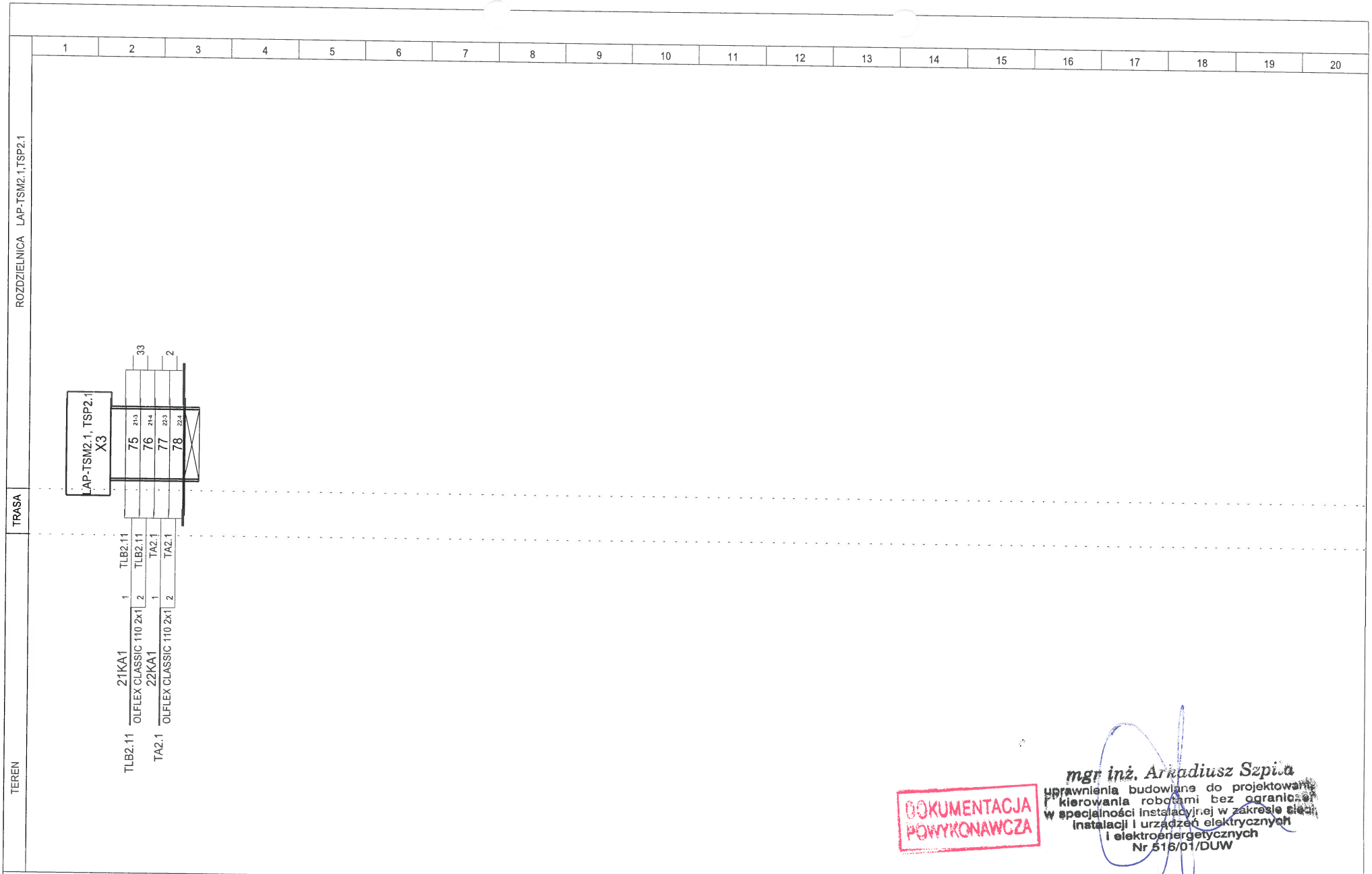
| TEREN | | | TRASA | ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LAP-TSM2.1, TSP2.1 X3 | | |
| CZUJNIK ZALANIA NR1 | 4KA1 | CZUJNIK ZALANIA NR1 | 24V=(+) TEREN | 1 4-4 | 24V=(+) TEREN | 4K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | CZUJNIK ZALANIA NR1 | | 2 4-5 | | |
| CZUJNIK ZALANIA NR2 | 4KA2 | CZUJNIK ZALANIA NR2 | 24V=(+) TEREN | 3 4-8 | 24V=(+) TEREN | 4K2:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | CZUJNIK ZALANIA NR2 | | 4 4-9 | | |
| STÓŁ LAB. 1 POM.3.06 | 5KA1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.06 | 24V=(+) TEREN | 5 5-4 | 24V=(+) TEREN | 5K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.06 | | 6 5-5 | | 5K2:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 2 POM. 3.06 | | 7 5-8 | | 5K3:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 3 POM. 3.06 | | 8 5-10 | | 5K4 :A1 |
| | | STÓŁ LAB. 4 POM. 3.06 | | 9 5-13 | | |
| FILTR HEPA 1 POM3.06 | 6KA1 | FILTR HEPA 1 POM. 3.06 | 24V=(+) TEREN | 10 6-4 | 24V=(+) TEREN | 6K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | FILTR HEPA 1 POM. 3.06 | | 11 6-5 | | :A1 |
| | | FILTR HEPA 2 POM. 3.06 | | 12 6-8 | | :A1 |
| | | FILTR HEPA 3 POM. 3.06 | | 13 6-10 | | 6K4:A1 |
| | | FILTR HEPA 4 POM. 3.06 | | 14 6-13 | | |
| FILTR HEPA 1POM.3.07 | 7KA1 | FILTR HEPA 1 POM. 3.07 | 24V=(+) TEREN | 15 7-4 | 24V=(+) TEREN | :A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | FILTR HEPA 1 POM. 3.07 | | 16 7-5 | | 7K2:A1 |
| | | FILTR HEPA 2 POM. 3.07 | | 17 7-8 | | 7K3:A1 |
| | | STÓŁ LAB. POM. 3.08 | | 18 7-10 | | |
| FILTR HEPA 1POM.3.08 | 7KA2 | FILTR HEPA 1 POM. 3.08 | 24V=(+) TEREN | 19 7-13 | 24V=(+) TEREN | :A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | FILTR HEPA 1 POM. 3.08 | | 20 7-13 | | :A1 |
| | | FILTR HEPA 2 POM. 3.08 | | 21 7-15 | | |
| STÓŁ LAB. POM. 3.09 | 8KA1 | STÓŁ LAB. POM. 3.09 | 24V=(+) TEREN | 22 8-4 | 24V=(+) TEREN | 8K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. POM. 3.09 | | 23 8-5 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 8KA2 | STÓŁ LAB. POM. 3.10 | 24V=(+) TEREN | 24 8-9 | 24V=(+) TEREN | 8K2:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. POM. 3.10 | | 25 8-8 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 8KA3 | STÓŁ LAB. POM. 3.11 | 24V=(+) TEREN | 26 8-9 | 24V=(+) TEREN | 8K3:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. POM. 3.11 | | 27 8-10 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 9KA1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.13 | 24V=(+) TEREN | 28 9-4 | 24V=(+) TEREN | 9K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.13 | | 29 9-5 | | 9K2:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 2 POM. 3.13 | | 30 9-8 | | 9K3:A1 |
| | | DYGESTORIUM 1 POM. 3.13 | | 31 9-10 | | 9K4:A1 |
| | | DYGESTORIUM 2 POM. 3.13 | | 32 9-13 | | 9K5:A1 |
| | | SZAFA WENT. POM. 3.13 | | 33 9-15 | | |
| STÓŁ LAB. 1 POM. 3.1 | 10KA1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.14 | 24V=(+) TEREN | 34 10-4 | 24V=(+) TEREN | 10K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.14 | | 35 10-5 | | 10K2:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 2 POM. 3.14 | | 36 10-8 | | 10K3:A1 |
| | | SZAFA WENT. POM. 3.14 | | 37 10-10 | | |
| STÓŁ LAB. 1 POM.3.58 | 11KA1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.58 | 24V=(+) TEREN | 38 11-4 | 24V=(+) TEREN | 11K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.58 | | 39 11-5 | | 11K2:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 2 POM. 3.58 | | 40 11-8 | | 11K3:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 3 POM. 3.58 | | 41 11-10 | | 11K4:A1 |
| | | FILTR HEPA 1 POM. 3.58 | | 42 11-13 | | 11K5:A1 |
| | | FILTR HEPA 2 POM. 3.58 | | 43 11-15 | | |
| FILTR HEPA POM.3.59 | 11KA2 | FILTR HEPA 1 POM. 3.59 | 24V=(+) TEREN | 44 11-17 | 24V=(+) TEREN | 11K6:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | FILTR HEPA 1 POM. 3.59 | | 45 11-18 | | |
| FILTR HEPA 2POM.3.59 | 12KA1 | FILTR HEPA 2 POM. 3.59 | 24V=(+) TEREN | 46 12-4 | 24V=(+) TEREN | 12K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | FILTR HEPA 2 POM. 3.59 | | 47 12-4 | | |
| STÓŁ LAB. 1 POM.3.60 | 12KA2 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.60 | 24V=(+) TEREN | 48 12-5 | 24V=(+) TEREN | 12K2:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.60 | | 49 12-7 | | 12K3:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 2 POM. 3.60 | | 50 12-10 | | 12K4:A1 |
| | | STÓŁ LAB. 3 POM. 3.60 | | 51 12-13 | | 12K5:A1 |
| | | FILTR HEPA 1 POM. 3.60 | | 52 12-15 | | 12K6:A1 |
| | | FILTR HEPA 2 POM. 3.60 | | 53 12-18 | | |
| FILTR HEPA 3POM.3.60 | 13KA3 | FILTR HEPA 3 POM. 3.60 | 24V=(+) TEREN | 54 13-4 | 24V=(+) TEREN | 13K1:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | FILTR HEPA 3 POM. 3.60 | | 55 13-5 | | 13K2:A1 |
| | | FILTR HEPA 4 POM. 3.60 | | 56 13-8 | | |
| SZAFA WENT. POM.3.61 | 13KA2 | SZAFA WENT. POM. 3.61 | 24V=(+) TEREN | 57 13-9 | 24V=(+) TEREN | 13K3:A1 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | SZAFA WENT. POM. 3.61 | | 58 13-10 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 16KA1 | 3 EV1-4:S1 | | 59 16-4 | | 4 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | 4 EV1-4:S3 | | 60 16-5 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 16KA2 | 3 EV5-8:S1 | | 61 16-8 | | 6 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | 4 EV5-8:S3 | | 62 16-9 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 16KA3 | 3 EV9-12:S1 | | 63 16-12 | | 8 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | 4 EV9-12:S3 | | 64 16-13 | | |
| LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 16KA4 | 3 EV13-16:S1 | | 65 16-16 | | 10 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | 4 EV13-16:S3 | | 66 16-17 | | |
| TLB2.7 | 17KA1 | 1 TLB2.7 | | 67 17-3 | | 25 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | 2 TLB2.7 | | 68 17-4 | | |
| TLB2.8 | 18KA1 | 1 TLB2.8 | | 69 18-3 | | 27 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | 2 TLB2.8 | | 70 18-4 | | |
| TLB2.9 | 19KA1 | 1 TLB2.9 | | 71 19-3 | | 29 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | 2 TLB2.9 | | 72 19-4 | | |
| TLB2.10 | 20KA1 | 1 TLB2.10 | | 73 20-3 | | 31 |
| | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | 2 TLB2.10 | | 74 20-4 | | |

DOKUMENTACJA POCYFIKACYJNA

mgr inż. Arkadiusz Szpilia
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ...

TKS SP z o.o.
Ul. T. Boya Żeleńskiego 77
40-748 Katowice

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpilia | upr. nr 516/01/DUW |
| OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | |
| SPRAWDZił: | mgr inż. T.Masłowski | upr. nr 261/00/DUW |
| DATA: | 2014-06-04 | |
| OBIEKT: | EIT Budynek nr 9 | |
| NAZWA SCHEMATU: | Listwa : X3 | |
| NR PROJEKTU: | 09/13 REW02 | |
| NAZWA ROZDZIELNICY: | LAP-TSM2.1,TSP2.1 | |
| LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: | 2 PIĘTRO | |
| DZIAŁ: | 23 | |
| STRONA: | 38 | |
| STRON: | 8 | |
| | ▲37 | 39▼ |



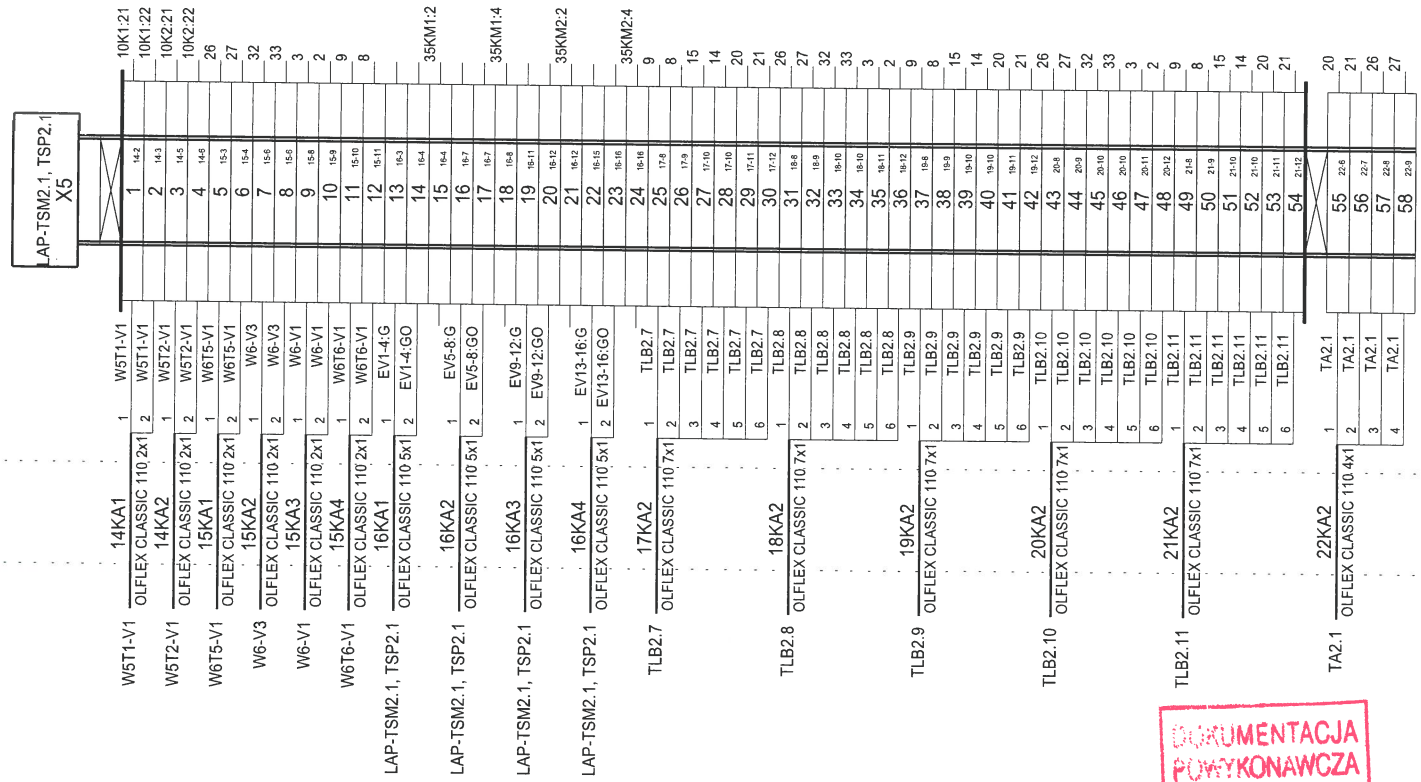

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żelenskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Listwa : X3 | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 39 | STRON: 8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄38 | 40► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

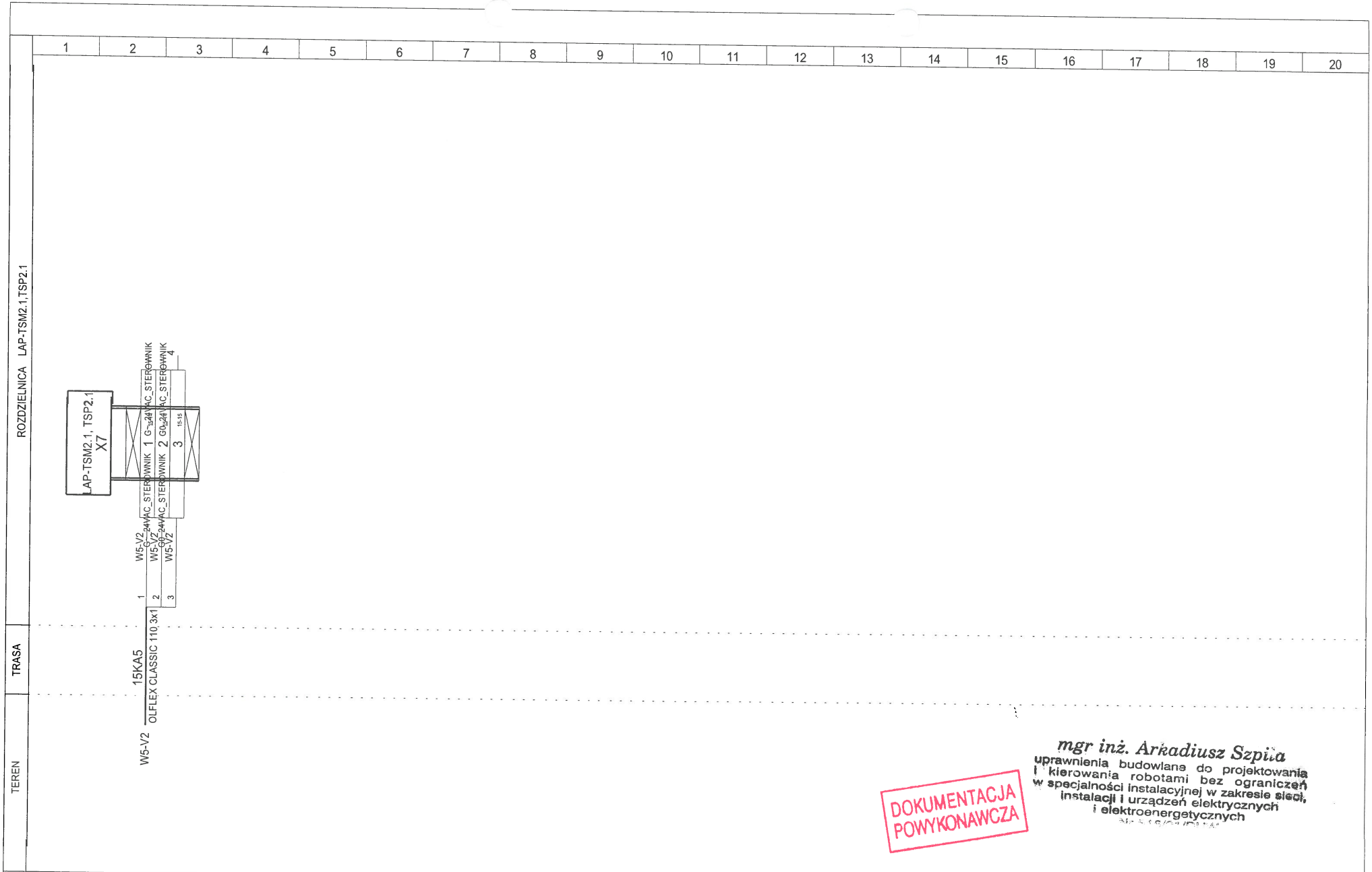
TEREN | TRASA




mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

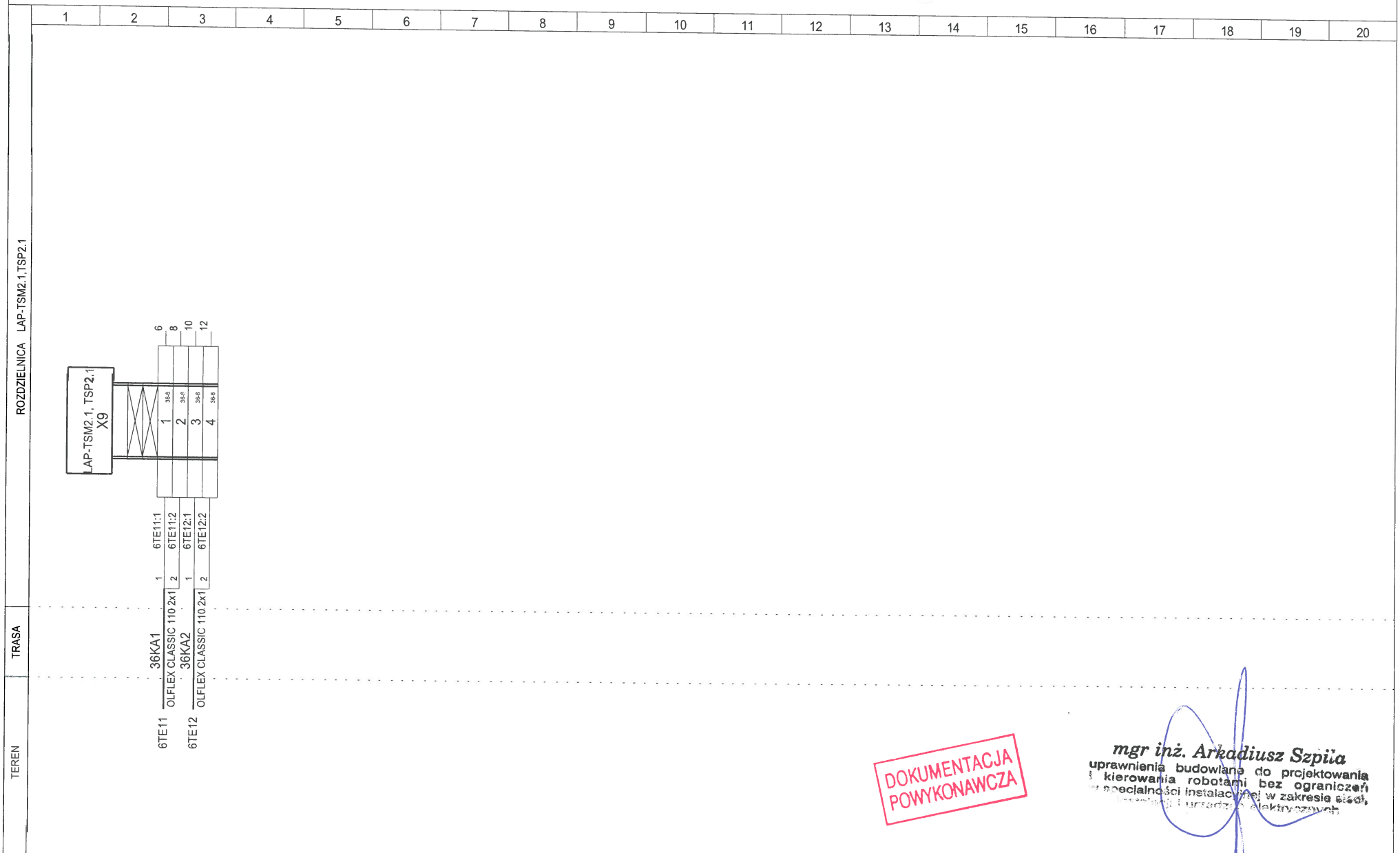
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA:<br>2014-06-04 | OBIEKT:<br>EIT<br>Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU:<br>Listwa : X5 | NR PROJEKTU:<br>09/13 REW02 | DZIAŁ:<br>23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY:<br>LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA:<br>40 | STRON:<br>8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:<br>2 PIĘTRO | ◄39 | 41► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Listwa : X7 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 41 / STRON: 8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄40 / 42► |




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

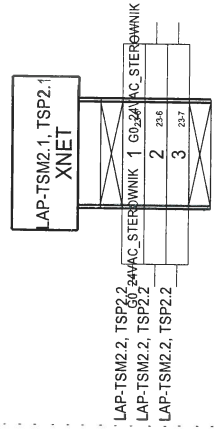
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Listwa : X9 | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 42 / STRON: 8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄41 / 43► |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

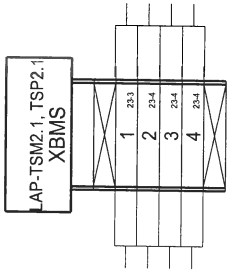
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 | |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Listwa : XNET | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 43 | STRON: 8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄42 | 44► |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN




DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

*mgr inż. Arkadiusz Szpila*
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o.<br>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77<br>40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila<br>upr nr 516/01/DUW | | DATA: | OBIEKT: | NAZWA SCHEMATU: | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | 2014-06-04 | EIT<br>Budynek nr 9 | Listwa : XBMS | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 44 / STRON: 8 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski<br>upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄43 / 44► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| OZNACZENIE | TYP / PRZEKRÓJ | LOKALIZACJA WYJŚCIA | LOKALIZACJA WEJŚCIA | UWAGI |
|---|---|---|---|---|
| 10KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 4x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. 1 POM. 3.1 | |
| 11KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. 1 POM.3.58 | |
| 11KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | FILTR HEPA POM.3.59 | |
| 12KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | FILTR HEPA 2POM.3.59 | |
| 12KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. 1 POM.3.60 | |
| 13KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | SZAFA WENT. POM.3.61 | |
| 13KA3 | OLFLEX CLASSIC 110 3x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | FILTR HEPA 3POM.3.60 | |
| 14KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W5T1-V1 | |
| 14KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W5T2-V1 | |
| 15KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W6T5-V1 | |
| 15KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W6-V3 | |
| 15KA3 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W6-V1 | |
| 15KA4 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W6T6-V1 | |
| 15KA5 | OLFLEX CLASSIC 110 3x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | W5-V2 | |
| 17KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.7 | |
| 17KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.7 | |
| 18KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.8 | |
| 18KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.8 | |
| 19KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.9 | |
| 19KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.9 | |
| 20KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.10 | |
| 20KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.10 | |
| 21KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.11 | |
| 21KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TLB2.11 | |
| 22KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | TA2.1 | |
| 4KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | CZUJNIK ZALANIA NR1 | |
| 4KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | CZUJNIK ZALANIA NR2 | |
| 5KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. 1 POM.3.06 | |
| 6KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | FILTR HEPA 1 POM3.06 | |
| 7KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 4x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | FILTR HEPA 1POM.3.07 | |
| 7KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 3x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | FILTR HEPA 1POM.3.08 | |
| 8KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. POM. 3.09 | |
| 8KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. POM. 3.10 | |

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

TKS SP z o.o.
Ul. T. Boya Żeleńskiego 77
40-748 Katowice

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Zestawienie kabli | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 / DZIAŁ: 23 |
| OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 / STRONA: 43 / STRON: 2 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO / ◄43 / 44► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| OZNACZENIE | TYP / PRZEKRÓJ | LOKALIZACJA WYJŚCIA | LOKALIZACJA WEJŚCIA | UWAGI |
|---|---|---|---|---|
| 8KA3 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. POM. 3.11 | |
| 9KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 7x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | STÓŁ LAB. 1 POM.3.13 | |
| 16KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | PRZEPUSTNICE EV1-EV4 | |
| 16KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | PRZEPUSTNICE EV5-EV8 | |
| 16KA3 | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | PRZEPUSTNICE EV9-EV12 | |
| 16KA4 | OLFLEX CLASSIC 110 5x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | PRZEPUSTNICE EV13-EV16 | |
| 36KA1 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 6TE11 | |
| 36KA2 | OLFLEX CLASSIC 110 2x1 | LAP-TSM2.1, TSP2.1 | 6TE12 | |
| 26KA1 | LiYCY 2x1 | LAP-TSM2.2, TSP2.2 | LAP-TSM2.1,TSP2.1 | |

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | DATA: 2014-07-17 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Zestawienie kabli | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| | OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 44 / STRON: 2 |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄43 / 44► |

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA

TEREN

| KOD MATERIAŁU | PRODUCENT | NAZWA | ILOŚĆ |
|---|---|---|---|
| | | | 1 |
| LP602016I | SCHRACK | TRANSFORMATOR OCHRONNY JEDNOFAZOWY, 230V/24V, 160VA | 1 |
| DR-75-24 | MEANWELL | ZASILACZ IMPULSOWY JEDNOFAZOWY , 230VAC/24VDC, 3,2A | 1 |
| M22-A | SCHRACK | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY | 3 |
| M22-D-R | SCHRACK | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY | 1 |
| M22-K10 | SCHRACK | ELEMENT STYKOWY (STYK ZWIERNY) | 1 |
| M22-LED230-R | SCHRACK | DIODA LED W OPRAWCE 85-264VAC, CZERWONA | 1 |
| M22-LED230-W | SCHRACK | DIODA LED W OPRAWCE 85-264VAC, BIAŁA | 1 |
| M22-L-R | SCHRACK | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY | 1 |
| M22-L-W | SCHRACK | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY | 1 |
| B0668506 | SCHRACK | Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym B6/003 | 1 |
| BM618106 | SCHRACK | WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY B6/E-1 | 1 |
| BS617106 | SCHRACK | Wyłącznik instalacyjny C6/E-1 | 3 |
| BS900014 | SCHRACK | ROZŁĄCZNIK 63A/1 | 1 |
| BZ325001-A | SCHRACK | GNIAZDO Z BOLCEM | 1 |
| IS010045 | SCHRACK | OCHRONNIK KLASY C 15kA | 4 |
| IS010049 | SCHRACK | PODSTAWKA 4-POLOWA DO IS010045 | 1 |
| KT0 | SCHRACK | Termostat | 1 |
| PT270024-- | SCHRACK | PRZEKAŹNIK PT 2P 12A 24VDC | 42 |
| PT270524-- | SCHRACK | PRZEKAŹNIK PT 2P 12A 24VAC | 20 |
| PT270730-- | SCHRACK | PRZEKAŹNIK PT 2P 12A 230VAC | 1 |
| YPT78702 | SCHRACK | GNIAZDO NA SZYNĘ 35/7,5mm DO PT 2 POLOW. | 63 |

| KOD MATERIAŁU | PRODUCENT | NAZWA | ILOŚĆ |
|---|---|---|---|

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

TKS SP z o.o.
Ul. T. Boya Żeleńskiego 77
40-748 Katowice

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW | | DATA: 2014-06-04 | OBIEKT: EIT Budynek nr 9 | NAZWA SCHEMATU: Zestawienie materiałów | NR PROJEKTU: 09/13 REW02 | DZIAŁ: 23 |
| OPRACOWAŁ: | inż. M.Rudyk | | | | | NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1 | STRONA: 45 / STRON: 1 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. T.Masłowski upr nr 261/00/DUW | | | | | LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO | ◄45 / 45► |