

W rozdzielnicy odłączyć wskazane urządzenia od listew zaciskowych pozostawiając wyposażenie w rozdzielnicy.
Odłączone urządzenia obiektowe zdemontować i przekazać użytkownikowi (nie dotyczy urządzeń w laboratorium BSL2 dołączanych do LAP-AHU61).

Po przeprowadzeniu prac przeprogramować sterownik w rozdzielnicy oraz dostosować interfejs graficzny w istniejącym systemie BMS.

edan <small>USŁUGI PROJEKTOWE I KONSULTING 51 - 137 WROCŁAW AL. KASPROWICZA 56/1 TEL./FAX (0 71) 325-18-81 www.edan-med.pl</small>		NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LABORATORIUM BSL-3 W ŁUKASIEWICZ-PORT WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: LABORATORIUM BSL-3, BUDYNEK E	
INWESTOR: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - PORT POLSKI OŚRODEK ROZWOJU TECHNOLOGII UL. STABŁOWICKA 147, 54-066 WROCŁAW			
ADRES INWESTYCJI: UL. STABŁOWICKA 147 54-066 WROCŁAW DZ. NR 1/6, AM-30, OBRĘB PRACZE ODRZAŃSKIE		PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA: AUTOMATYKA I STEROWANIE			
TYTUŁ RYSUNKU: DEMONTAŻE W ROZDZIELNICY "LAP-TSM2.1,TSP2.1"			
NUMER RYSUNKU: BMS-22	SKALA: —	DATA: 03.2024	WERSJA: 01
ARCHITEKTURA			
IMIĘ I NAZWISKO:		NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY: mgr inż. Michał Chmielewski		POM/0186/ PWOE/11	
PROJEKTANT AIBMS: inż. Stanisław Pałubicki			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zbigniew Tomczyk		POM/0013/ PWOE/04	

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

EiT BUDYNEK nr9

SZAFA LAP-TSM2.1,TSP2.1

Oznaczenia :

zgodnie z DIN40719

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

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 napięcia 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

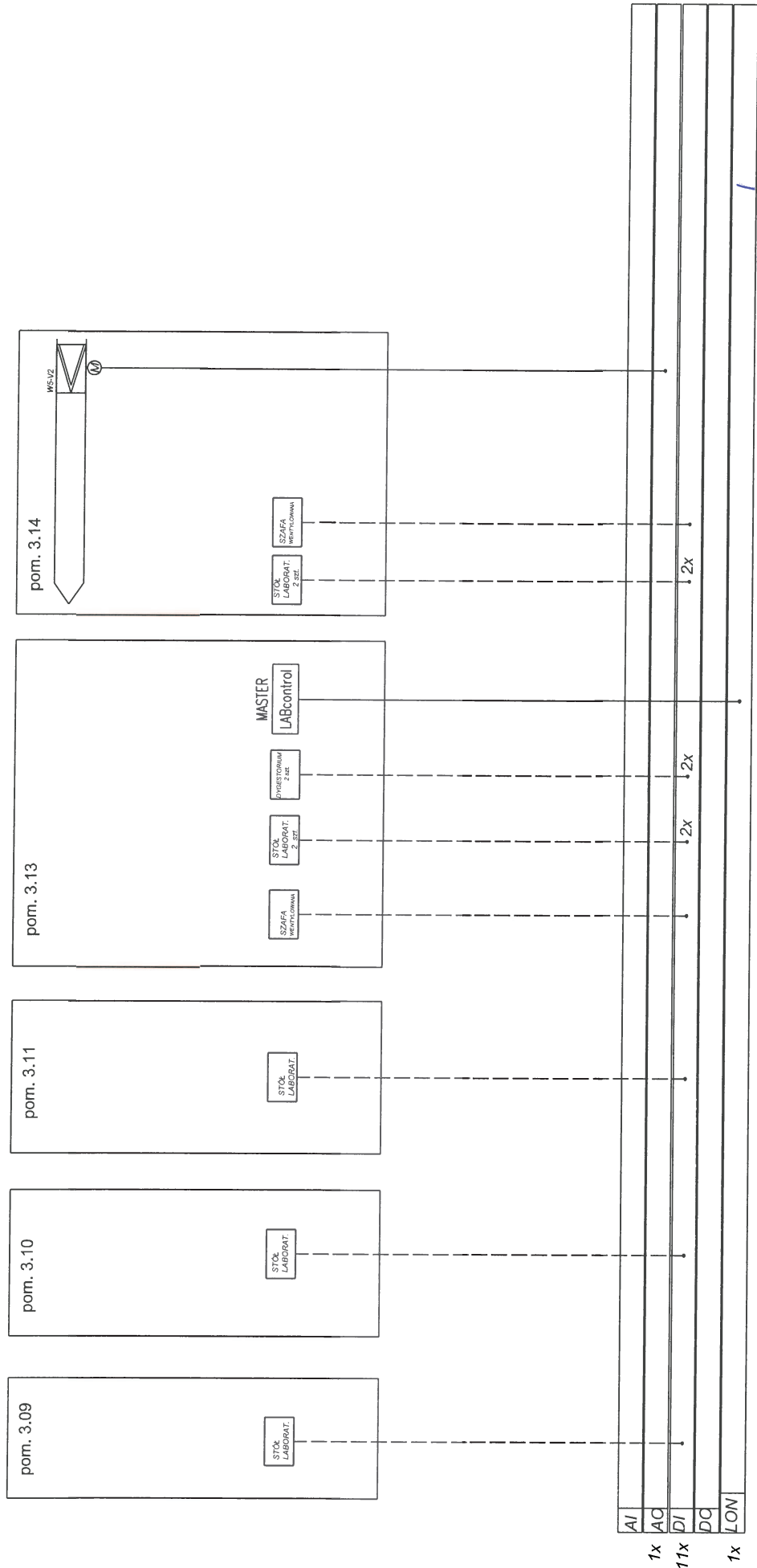
UWAGA:

1. Instalacja siłowa została zaprojektowana w 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. Andrzej Szpiła
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 40-746 Katowice	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW	DATA: 2014-06-04	OBJEKT: EiT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU: Strona tytułowa	NR PROJEKTU: 09/13 REW02	IDZIAŁ: 23
	OPRACOWAŁ: inż. M. Rudyk				NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1	STRONA: 1
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW				LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO	STRON: 2 2

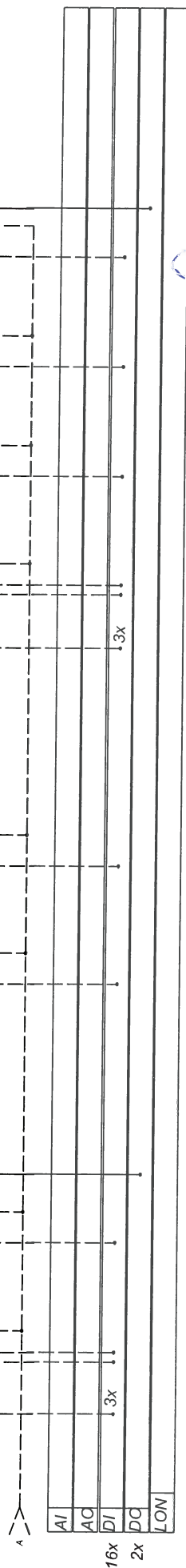
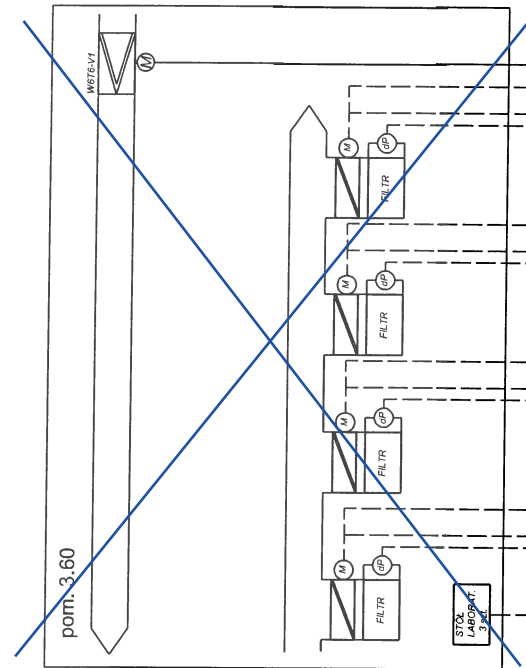
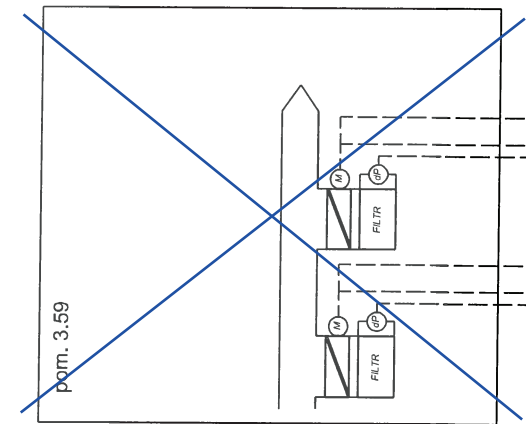
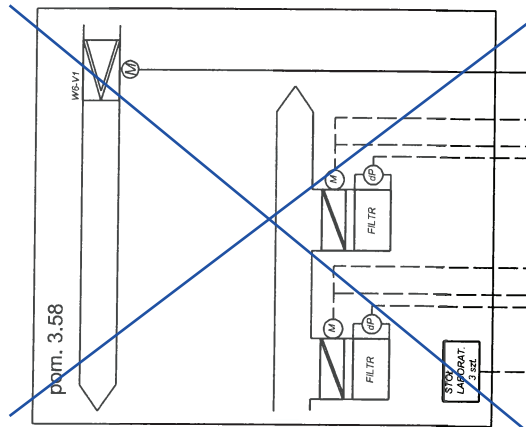


**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Arkadiusz Szpiła
 udawianie budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w dziedzinie instalacji w zakresie elektryczności
 i elektroenergetyki
 Nr 516/01/DUW

<div> <div>TKS SP z o.o.</div> <div> Ul. T. Boya Żeleńskiego 77 40-748 Katowice </div> </div>	Opracował	inż. A. Malinowska	<div> Budynek nr 9 Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ </div>	Nazwa rysunku		Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-TSP21	
	Projektant	mgr inż. A. Szpiła upr. nr 516/01/DUW		Numer rysunku	AKP 23-6.2.2	Numer rewizji	
	Sprawdził	mgr inż. T. Mostowski upr. nr 261/007/DUW		Data	12.2013	REW02	

Pomieszczenia LAB BSL3 - demontaż urządzeń i okablowania

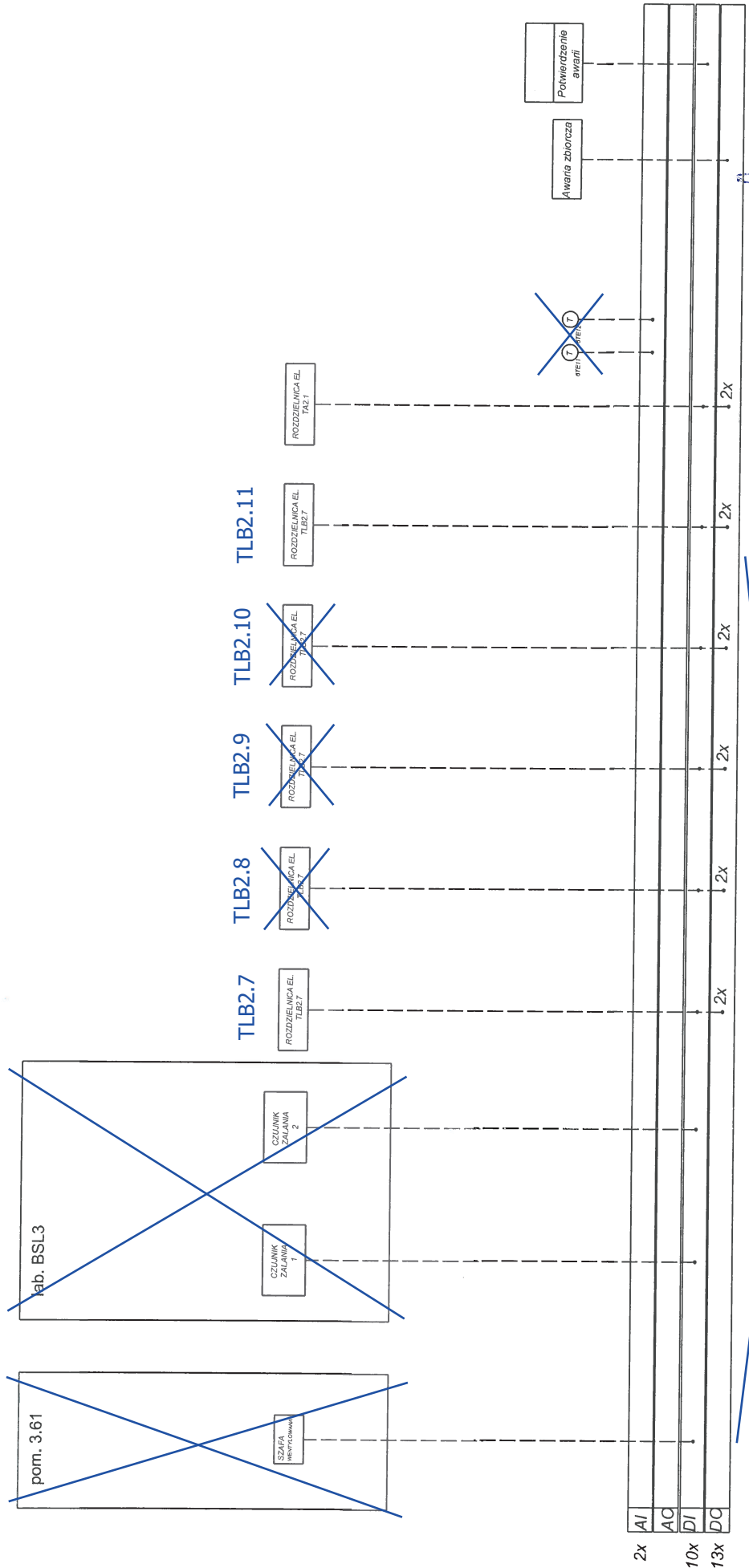


**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

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

<div><div><div>TKS SP z o.o.</div><div>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77</div><div>40-748 Katowice</div></div><div><div><div><div><div></div><div>TKS</div><div>Tworząc Kwalifikację</div></div></div></div></div></div>	Pracował	inż. A. Malinowska	Objekt	BUDYNEK nr 9 Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Nazwa rysunku	Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-TSP21	
	Projektant	mgr inż. A. Szpiła upr. nr 516/01/DUW			Numer rysunku	AKP 23-6.2.3	
	Sprawdził	mgr inż. T. Mostowski upr. nr 261/00/DUW			Data	12.2013	

Pomieszczenia LAB BSL3 - demontaż urządzeń i okablowania



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/DJW

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

<div><div><div>TKS SP z o.o.</div><div>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77</div><div>40-748 Katowice</div></div><div><div><div><div><div></div><div>TKS</div><div>Technika Kuna-Test</div></div></div></div></div></div>	Opracował		inż. A. Malinowska	Obiekt BUDYNEK nr 9 Dolnośląskie Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Nazwa rysunku		Schemat funkcjonalny automatyki szafy LAP-ISP21
	Projektant		mgr inż. A. Szpila upr. nr 516/01/DJW		Numer rysunku		AKP 23-6.2.4
	Sprawdził		mgr inż. T. Mostowski upr. nr 261/00/DJW		Data		12.2013
					Numer rewizji		REW02

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 komunikacyjny	TXA1.IBE	Siemens	1

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpica
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami, bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie elek.
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroinstalacyjnych
Nr 51 621 123 456

LISTA SYGNAŁÓW

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

mgr inż. Andrzej Szpiła
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

TXM1.16D 23N1.3	STÓŁ LABORATORYJNY 3, pom. 3-58 PRACA	DI-15
	FILTR HEPA 1, pom. 3-58 PRESOSTAT	DI-16
TXM1.8D 23N1.4	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
	SZAFKA 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
TXS1.EF10 24N1	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
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

mgr inż. Andrzej Szpiła
 w specjalności instalacji w zakresie sił, i elektroenergetycznych
 Nr 51601/DUW

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

TXM1.6R 24N1.2	REZERWA	DO-1
	Rozdzielnica TLB2.9 Zrzut Moc - K1	DO-2
	Rozdzielnica TLB2.9 Zrzut Moc - K2	DO-3
	REZERWA	DO-4
	Rozdzielnica TLB2.10 Zrzut Moc - K1	DO-5
	Rozdzielnica TLB2.10 Zrzut Moc - K2	DO-6
TXM1.6R 24N1.3	REZERWA	DO-1
	Rozdzielnica TLB2.11 Zrzut Moc - K1	DO-2
	Rozdzielnica TLB2.11 Zrzut Moc - 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 Moc - K1	DO-4
	Rozdzielnica TA2.1 Zrzut Moc - K2	DO-5
	REZERWA	DO-6
TXM1.8U 24N1.5	VAV pom. 3.14	AO-1
	Czujnik temperatury - pomiar NGWS1	AI2
	Czujnik temperatury - pomiar NGWS2	AI3
	REZERWA	U-4
	REZERWA	U-5
	REZERWA	U-6
	REZERWA	U-7
	REZERWA	U-8

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpica
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami, bez ograniczeń
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
P. 12.12.2014

DZIAŁ 23

EIT+ Budynek nr 9

SZAFA LAP-TSM2.1, TSP2.1

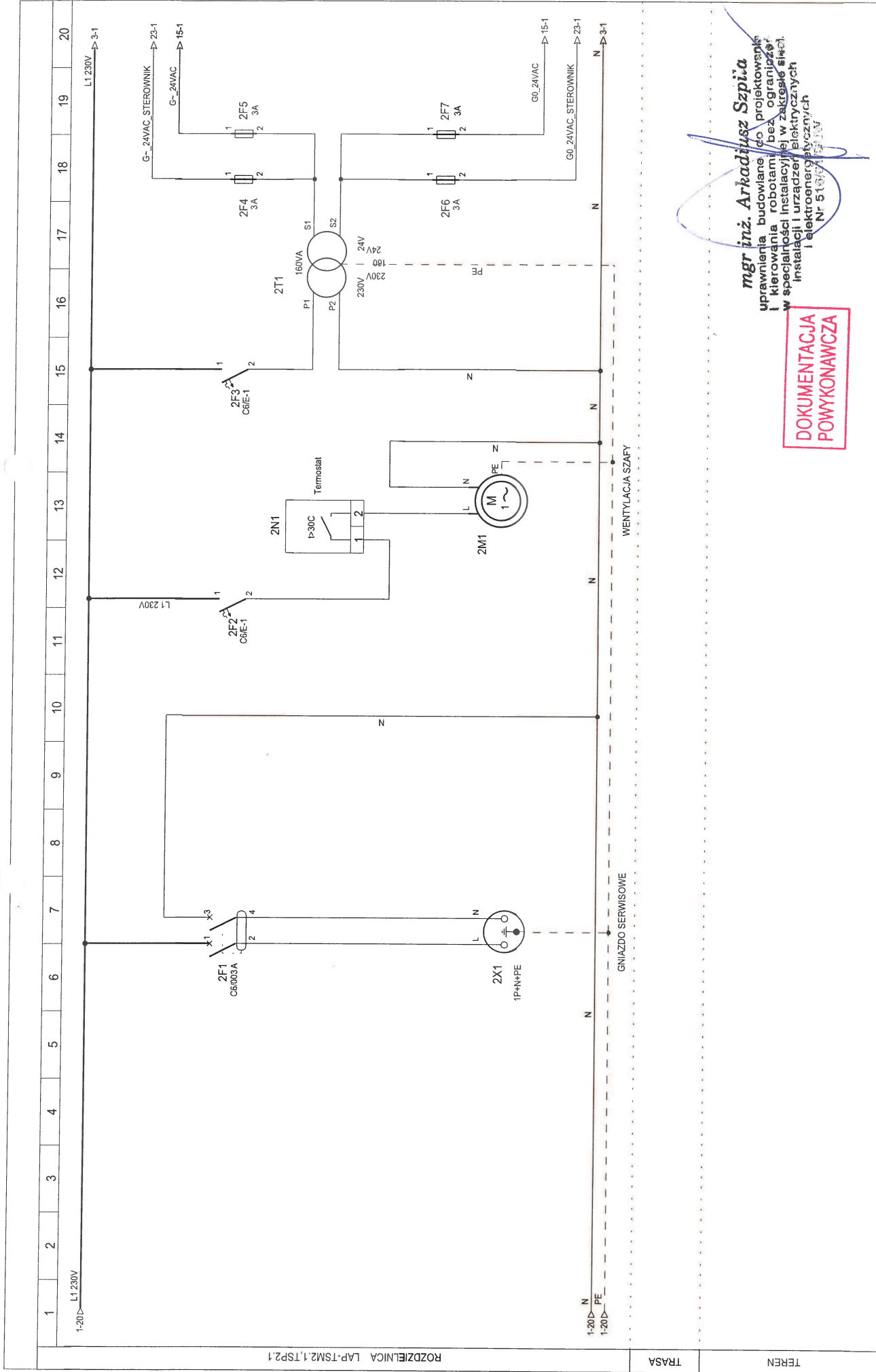
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ TERENOWYCH

Lp	Oznaczenie w projekcie	Nazwa	Typ	Producent	Ilość
1.	6TE11, 6TE12	Kanałowe czujniki temperatury	GAM9020.200	Siemens	2

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA


mgr inż. Arkadiusz Szpila
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami, bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznych
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr 516/Q1/D.147

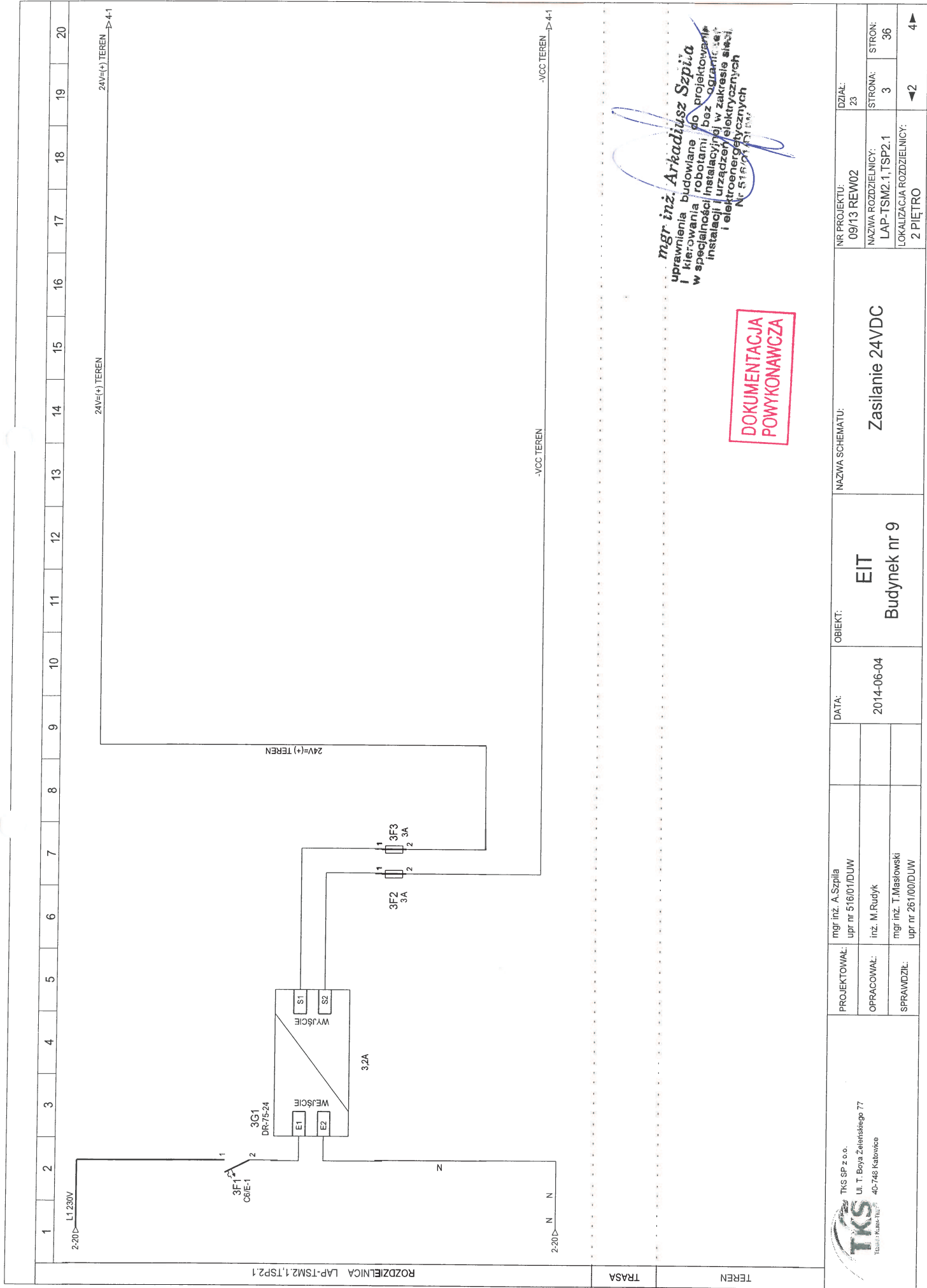
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SCHEMAT		TYTUŁ SCHEMATU																	
1	Zasilanie rozdzielnic																		
2	Oświetlenie szafy Zasilanie 24VAC																		
3	Zasilanie 24VDC																		
4	CZUJNIKI ZALANANIA LAB. BSL3																		
5	LABORATORIA pom. 3.06																		
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																		
+																			
A		TYTUŁ SCHEMATU																	
B		TYTUŁ SCHEMATU																	
C		TYTUŁ SCHEMATU																	
D		TYTUŁ SCHEMATU																	
E		TYTUŁ SCHEMATU																	
F		TYTUŁ SCHEMATU																	
G		TYTUŁ SCHEMATU																	
H		TYTUŁ SCHEMATU																	
I		TYTUŁ SCHEMATU																	
J		TYTUŁ SCHEMATU																	
K		TYTUŁ SCHEMATU																	
L		TYTUŁ SCHEMATU																	
M		TYTUŁ SCHEMATU																	
N		TYTUŁ SCHEMATU																	
O		TYTUŁ SCHEMATU																	
P		TYTUŁ SCHEMATU																	
Q		TYTUŁ SCHEMATU																	
R		TYTUŁ SCHEMATU																	
S		TYTUŁ SCHEMATU																	
T		TYTUŁ SCHEMATU																	
U		TYTUŁ SCHEMATU																	
V		TYTUŁ SCHEMATU																	
W		TYTUŁ SCHEMATU																	
X		TYTUŁ SCHEMATU																	
Y		TYTUŁ SCHEMATU																	
Z		TYTUŁ SCHEMATU																	
AA		TYTUŁ SCHEMATU																	
AB		TYTUŁ SCHEMATU																	
AC		TYTUŁ SCHEMATU																	
AD		TYTUŁ SCHEMATU																	
AE		TYTUŁ SCHEMATU																	
AF		TYTUŁ SCHEMATU																	
AG		TYTUŁ SCHEMATU																	
AH		TYTUŁ SCHEMATU																	
AI		TYTUŁ SCHEMATU																	
AJ		TYTUŁ SCHEMATU																	
AK		TYTUŁ SCHEMATU																	
AL		TYTUŁ SCHEMATU																	
AM		TYTUŁ SCHEMATU																	
AN		TYTUŁ SCHEMATU																	
AO		TYTUŁ SCHEMATU																	
AP		TYTUŁ SCHEMATU																	
AQ		TYTUŁ SCHEMATU																	
AR		TYTUŁ SCHEMATU																	
AS		TYTUŁ SCHEMATU																	
AT		TYTUŁ SCHEMATU																	
AU		TYTUŁ SCHEMATU																	
AV		TYTUŁ SCHEMATU																	
AW		TYTUŁ SCHEMATU																	
AX		TYTUŁ SCHEMATU																	
AY		TYTUŁ SCHEMATU																	
AZ		TYTUŁ SCHEMATU																	
BA		TYTUŁ SCHEMATU																	
BB		TYTUŁ SCHEMATU																	
BC		TYTUŁ SCHEMATU																	
BD		TYTUŁ SCHEMATU																	
BE		TYTUŁ SCHEMATU																	
BF		TYTUŁ SCHEMATU																	
BG		TYTUŁ SCHEMATU																	
BH		TYTUŁ SCHEMATU																	
BI		TYTUŁ SCHEMATU																	
BJ		TYTUŁ SCHEMATU																	
BK		TYTUŁ SCHEMATU																	
BL		TYTUŁ SCHEMATU																	
BM		TYTUŁ SCHEMATU																	
BN		TYTUŁ SCHEMATU																	
BO		TYTUŁ SCHEMATU																	
BP		TYTUŁ SCHEMATU																	
BQ		TYTUŁ SCHEMATU																	
BR		TYTUŁ SCHEMATU																	
BS		TYTUŁ SCHEMATU																	
BT		TYTUŁ SCHEMATU																	
BU		TYTUŁ SCHEMATU																	
BV		TYTUŁ SCHEMATU																	
BW		TYTUŁ SCHEMATU																	
BX		TYTUŁ SCHEMATU																	
BY		TYTUŁ SCHEMATU																	
BZ		TYTUŁ SCHEMATU																	
CA		TYTUŁ SCHEMATU																	
CB		TYTUŁ SCHEMATU																	
CC		TYTUŁ SCHEMATU																	
CD		TYTUŁ SCHEMATU																	
CE		TYTUŁ SCHEMATU																	
CF		TYTUŁ SCHEMATU																	
CG		TYTUŁ SCHEMATU																	
CH		TYTUŁ SCHEMATU																	
CI		TYTUŁ SCHEMATU																	
CJ		TYTUŁ SCHEMATU																	
CK		TYTUŁ SCHEMATU																	
CL		TYTUŁ SCHEMATU																	
CM		TYTUŁ SCHEMATU																	
CN		TYTUŁ SCHEMATU																	
CO		TYTUŁ SCHEMATU																	
CP		TYTUŁ SCHEMATU																	
CQ		TYTUŁ SCHEMATU																	
CR		TYTUŁ SCHEMATU																	
CS		TYTUŁ SCHEMATU																	
CT		TYTUŁ SCHEMATU																	
CU		TYTUŁ SCHEMATU																	
CV		TYTUŁ SCHEMATU																	
CW		TYTUŁ SCHEMATU																	
CX		TYTUŁ SCHEMATU																	




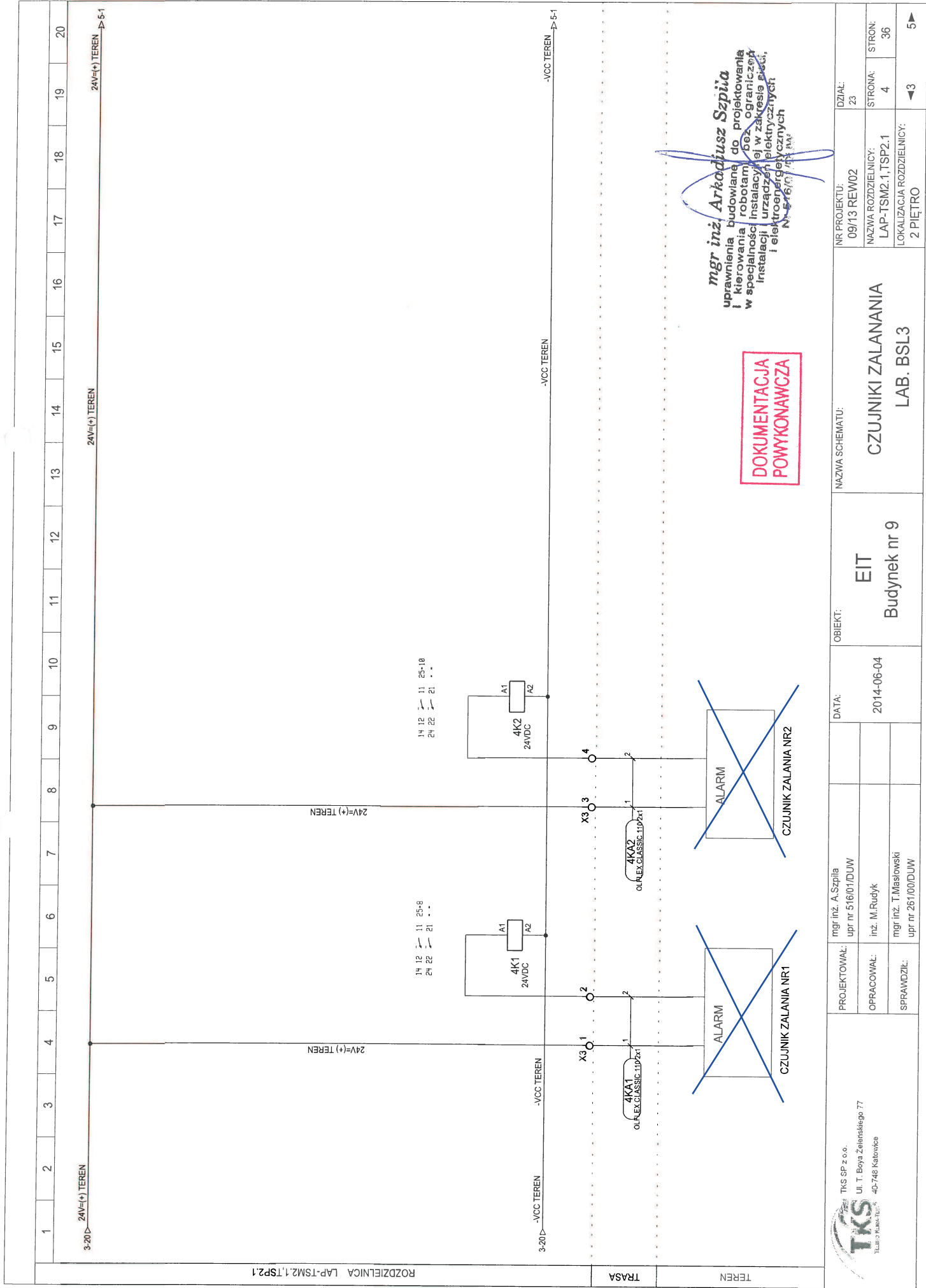
mgr inż. Arkadiusz Szpiła
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami / bez ograniczeń
w specjalności instalacji w zakresie sił.
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr 51067/2014


DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

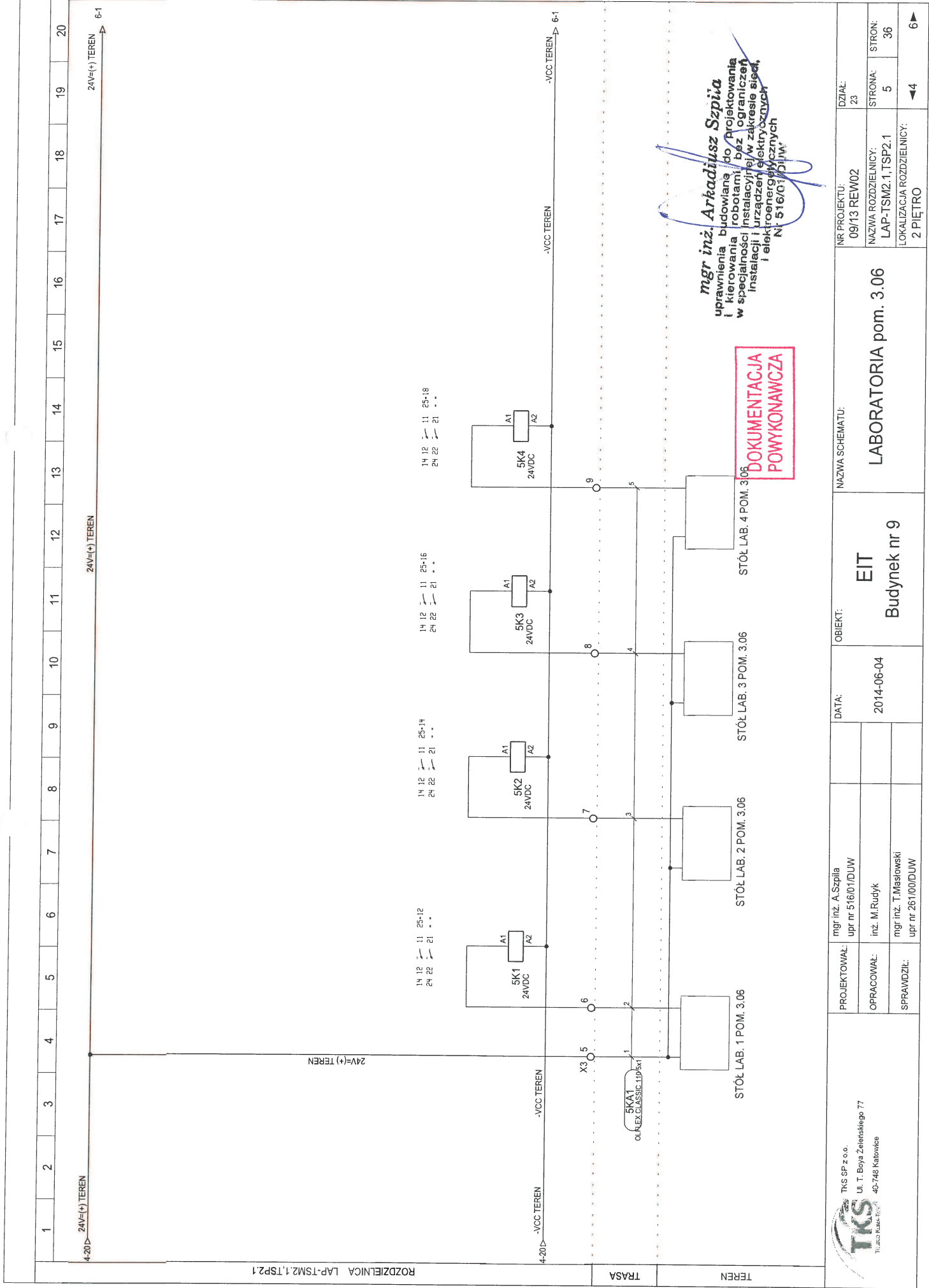
 TKS SP z o.o. ul. T. Boya Żelazskiego 77 40-746 Katowice	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Szpiła upr nr 51610/IDUW	DATA: 2014-06-04	OBIEKT: EIT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU: Oświetlenie szafy Zasilanie 24VAC		NR PROJEKTU: 09/13 REW02	DZIAŁ: 23
	OPRACOWAŁ: inż. M. Rudyk					NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1.TSP2.1	STRONA: 2
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Masłowski upr nr 261100/IDUW					LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO	STRON: 36
							3




 TKS SP z o.o. ul. T. Boya Żelazńskiego 77 40-746 Katowice	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW	DATA: 2014-06-04	OBIEKT: EIT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU: Zasilanie 24VDC		NR PROJEKTU: 09/13 REW02	DZIAŁ: 23
	OPRACOWAŁ: inż. M. Rudyk			NAZWA ROZDZIELNICZY: LAP-TSM2.1.TSP2.1		STRONA: 3	STRON: 36
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW			LOKALIZACJA ROZDZIELNICZY: 2 PIĘTRO			
							4



 TKS SP z o.o. ul. T. Boya Żelazskiego 77 40-746 Katowice	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW	DATA: 2014-06-04	OBIEKT: EIT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU: CZUJNIKI ZALANANIA LAB. BSL3		NR PROJEKTU: 09/13 REW02	DZIAŁ: 23
	OPRACOWAŁ: inż. M. Rudyk			NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1.TSP2.1		STRONA: 4	STRON: 36
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW			LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO			
							5



PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Szpiła 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: LABORATORIA pom. 3.06	NR PROJEKTU: 09/13 REW02	DZIAŁ: 23
---	-----------------------------	--	---------------------	--------------------------------	--	-----------------------------	--------------

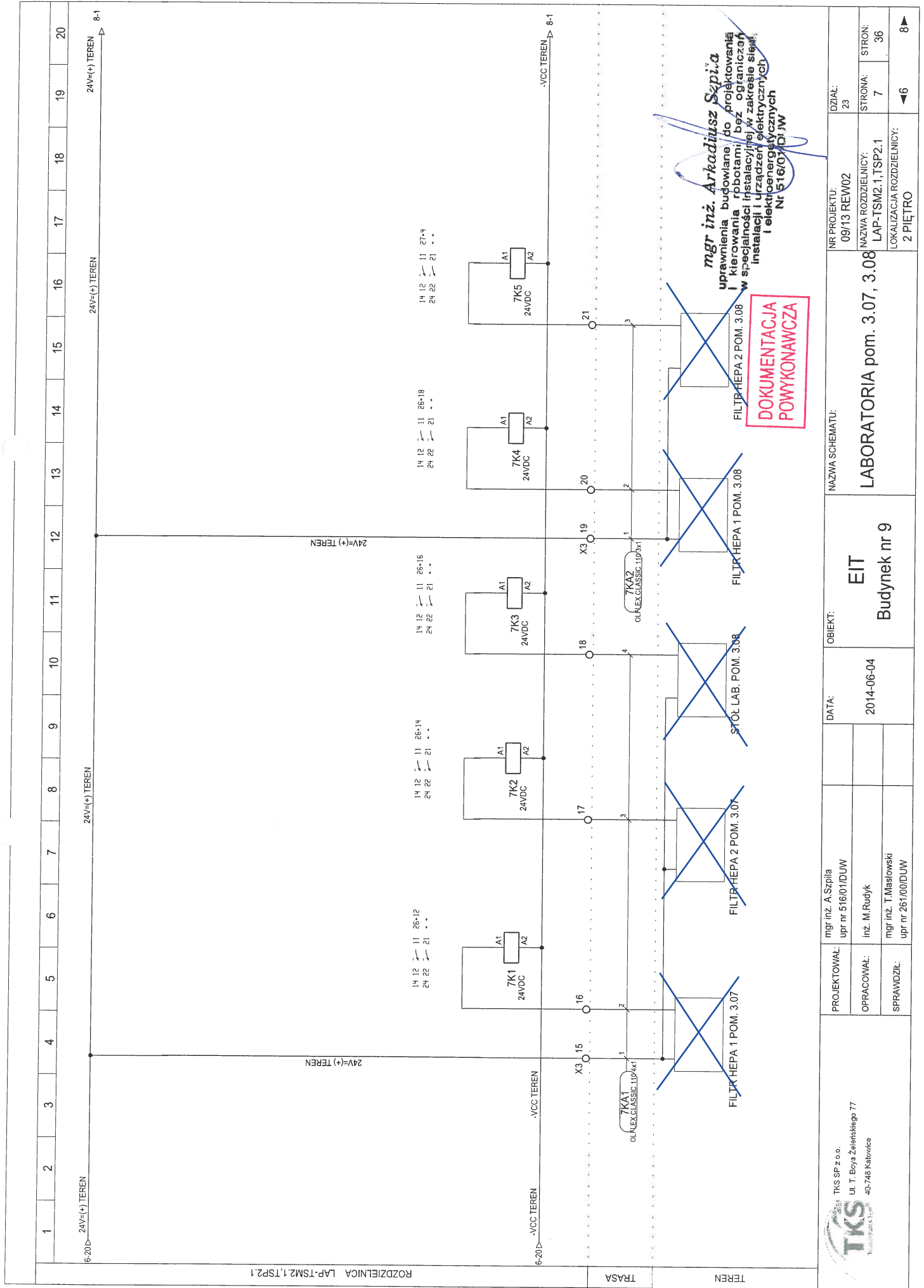


TKS SP z o.o.
ul. T. Boya Żeleńskiego 77
40-748 Katowice

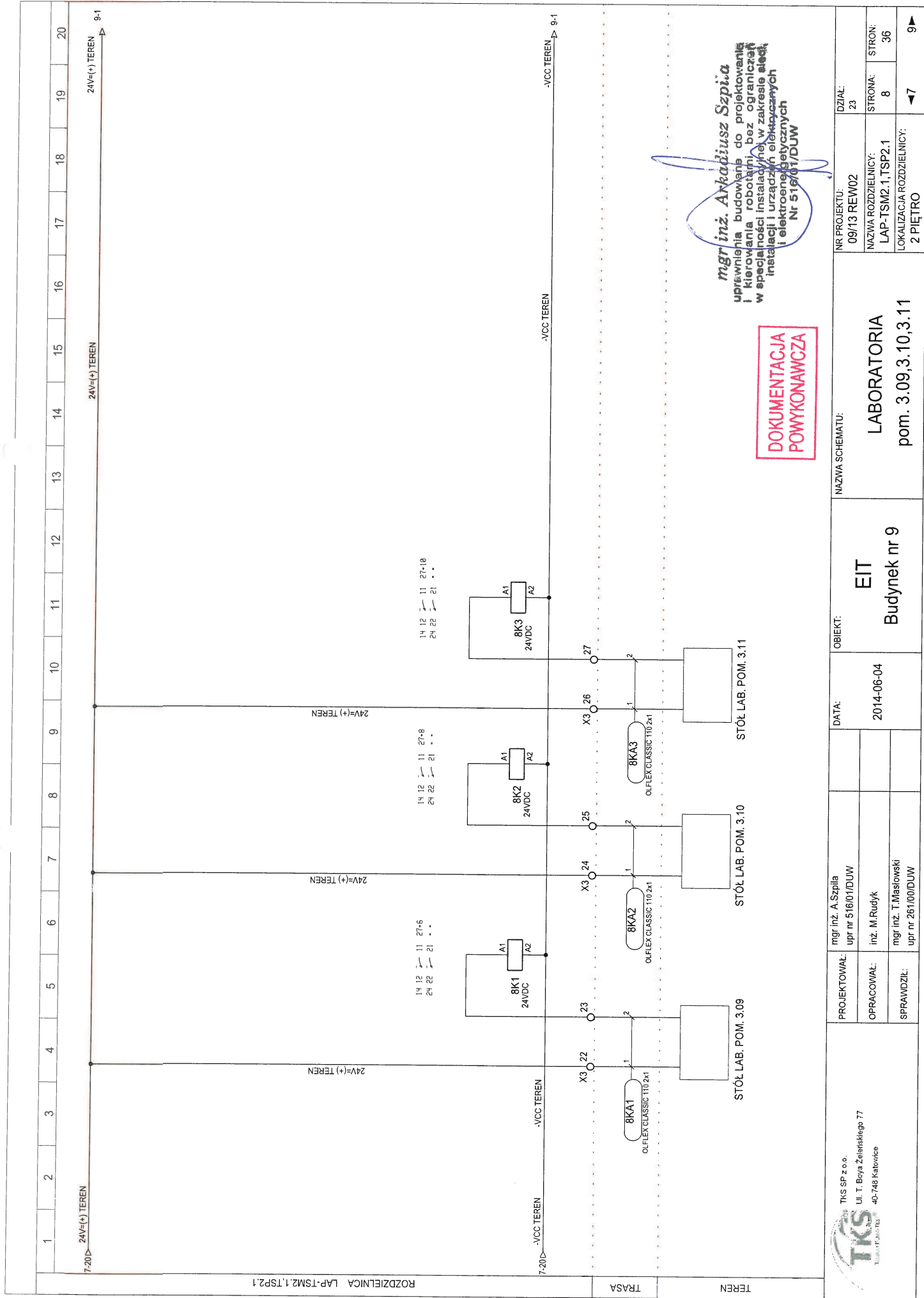
ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1.TSP2.1


TRASA

TEREN



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



 TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żelańskiego 77 40-748 Katowice TEL: 71 250 71 23	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpiła 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:		DZIAŁ:	
	OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk	09/13 REW02				23			
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW	NAZWA ROZDZIELNICY:				STRONA:			
			LAP-TSM2.1, TSP2.1				8			
					LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:		2 PIĘTRO		7	
									9	

[illegible]

Diagram showing the layout of a laboratory building (LABORATORIA pom. 3.14) with various rooms and equipment. The diagram includes a grid of rooms (1-20) and a detailed view of the building's structure (Budynek nr 9).

The diagram is divided into two main sections: a top section showing the layout of the building and a bottom section showing the layout of the equipment.

Top Section: Building Layout

- Rooms: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
- Rooms 14, 12, 24, 22, 11, 28-8, 21, 14-3, 28-10, 21, 11-1 are marked with a red 'X' and labeled '24V(+) TEREN'.
- Rooms 14, 12, 24, 22, 11, 28-8, 21, 14-3, 28-10, 21, 11-1 are marked with a red 'X' and labeled '24V(+) TEREN'.

Bottom Section: Equipment Layout

- Rooms: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
- Rooms 14, 12, 24, 22, 11, 28-8, 21, 14-3, 28-10, 21, 11-1 are marked with a red 'X' and labeled '24V(+) TEREN'.
- Rooms 14, 12, 24, 22, 11, 28-8, 21, 14-3, 28-10, 21, 11-1 are marked with a red 'X' and labeled '24V(+) TEREN'.

Legend:

- 10K1 24VDC A1 A2
- 10K2 24VDC A1 A2
- 10K3 24VDC A1 A2
- 10KA1 OLEX CLASSIC 1P/4x1
- STÓŁ LAB. 1 POM. 3.14
- STÓŁ LAB. 2 POM. 3.14
- SZAFKA WENT. POM. 3.14

Notes:

- mgr inż. Arkadiusz Szpiła
- 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

Table:

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW
OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW

Table:

NR PROJEKTU:	09/13 REW02
NAZWA ROZDZIELNICY:	LAP-TSM2.1.TSP2.1
LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:	2 PIĘTRO

Table:

DZIAŁ:	23
STRONA:	10
STRON:	36

Table:

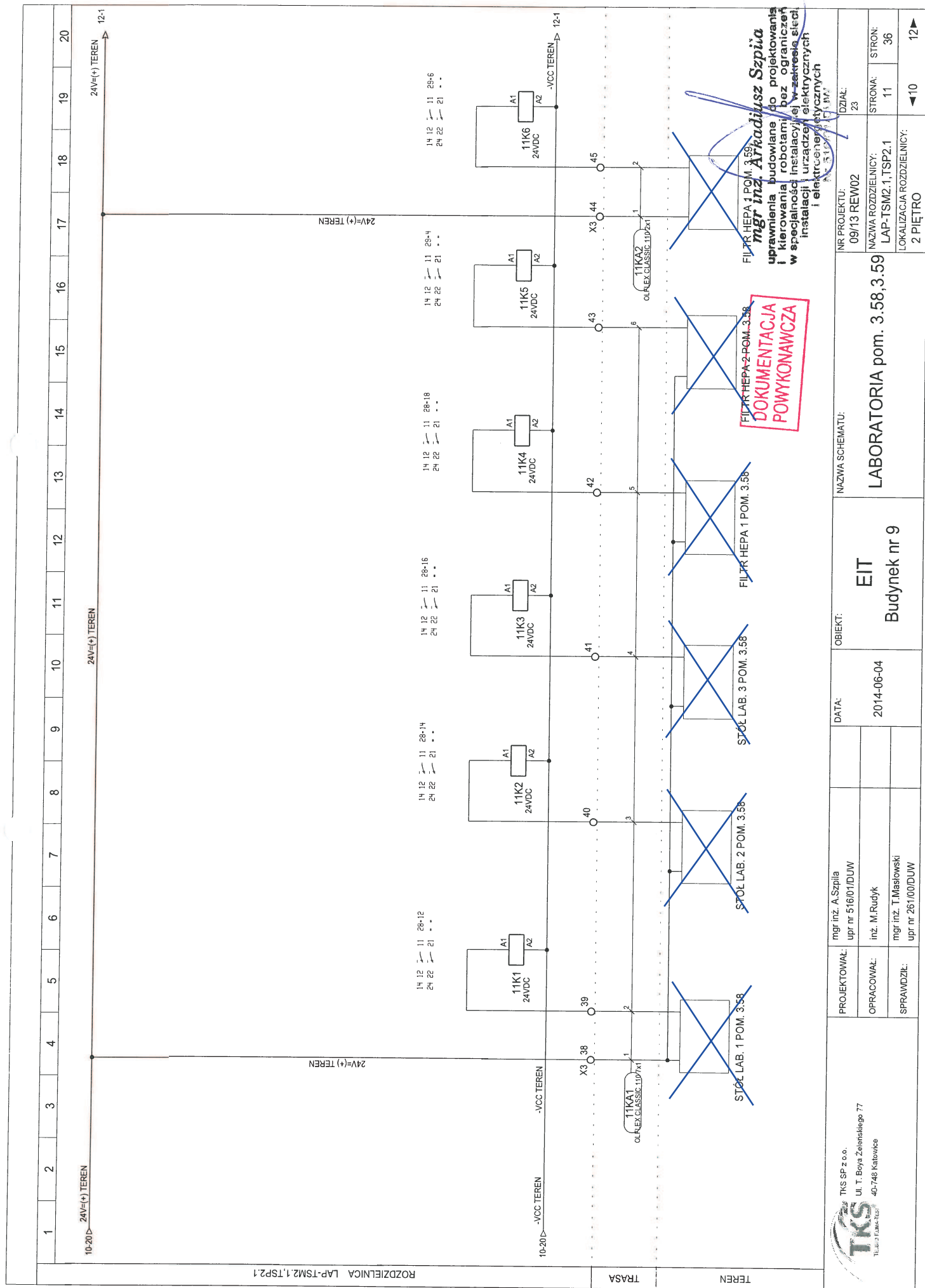
NAZWA SCHEMATU:	LABORATORIA pom. 3.14
OBJEKT:	EIT Budynek nr 9
DATA:	2014-06-04

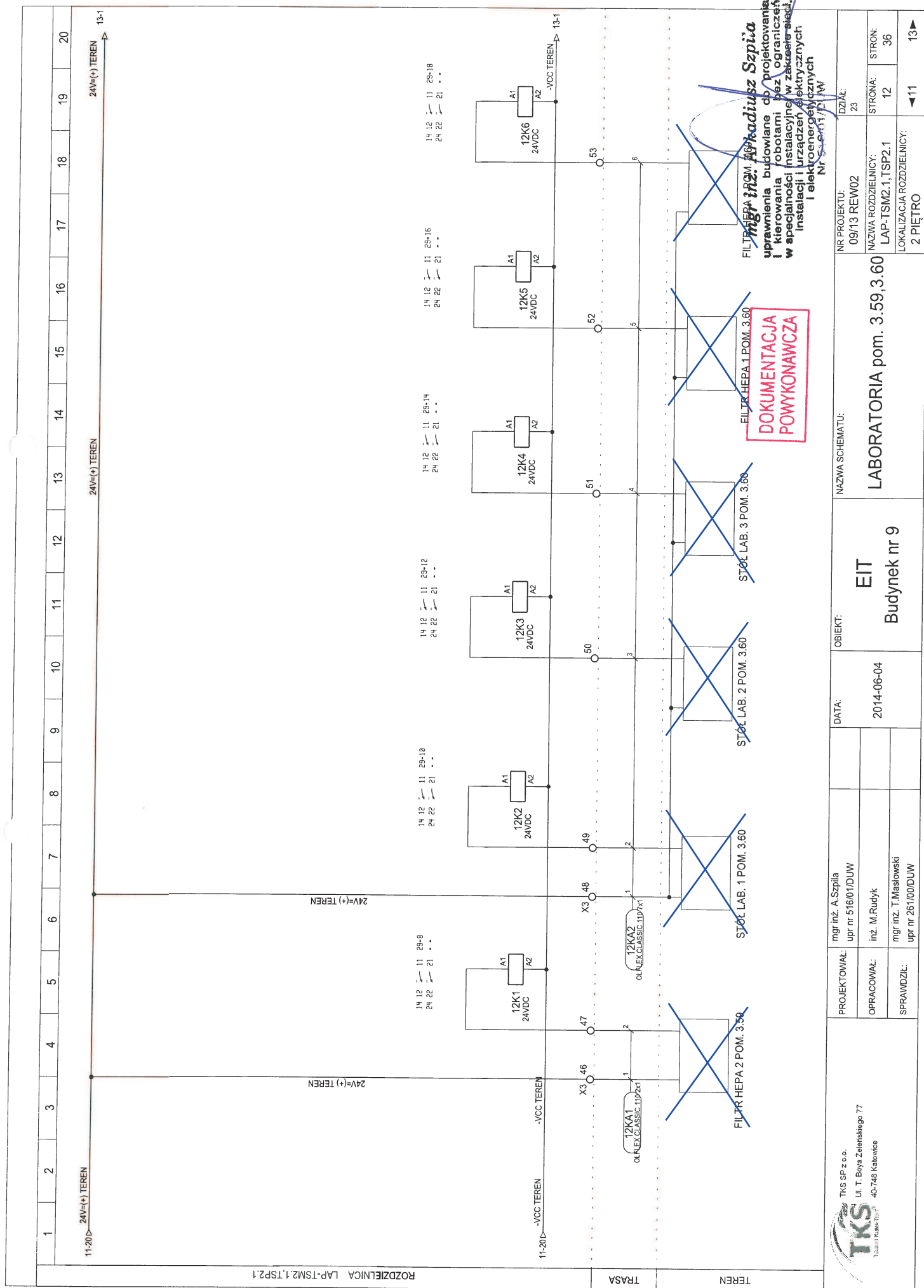
Table:

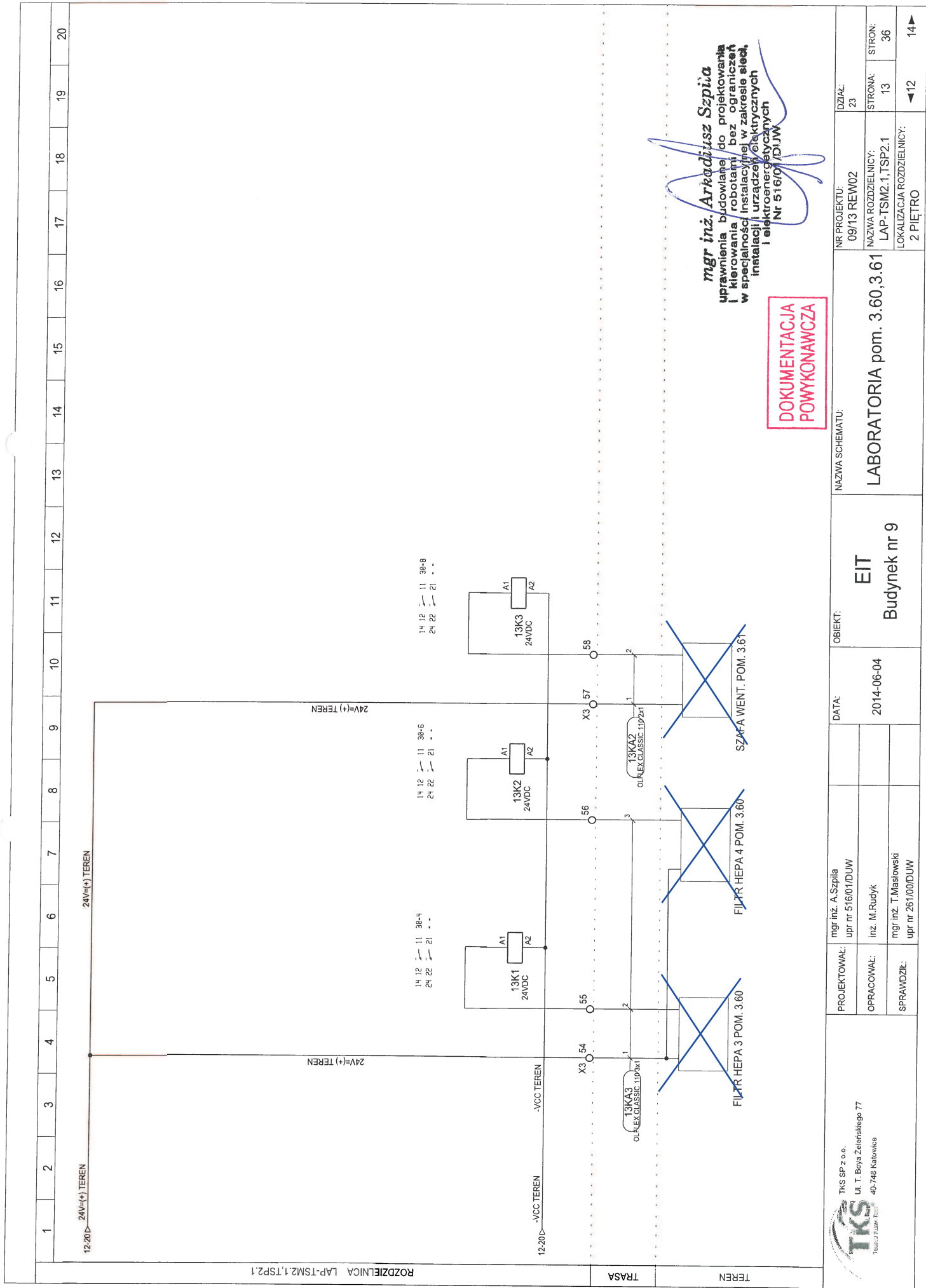
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW
OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW

Table:

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







[illegible]

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

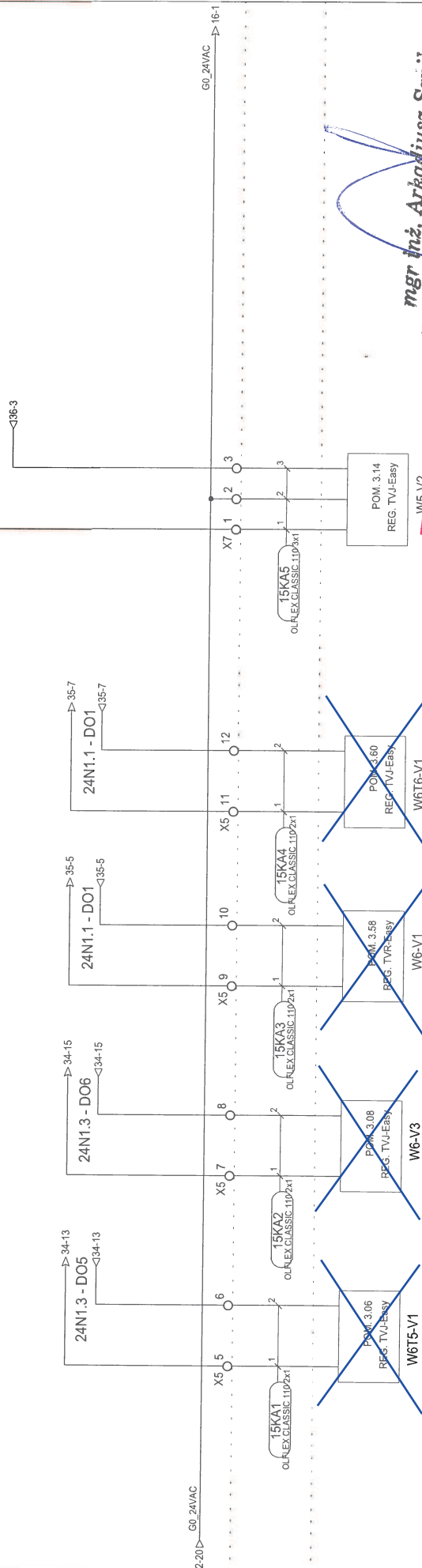
G~24VAC

G-24VAC $\Delta 16-1$

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1

TRASA


TEREN



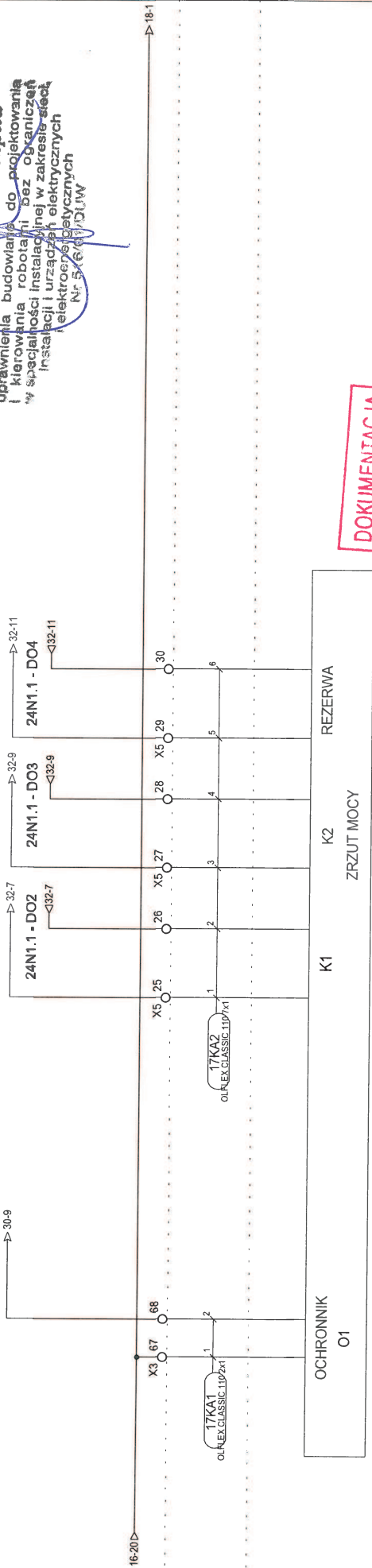
mgr inż. Arkadiusz Szpiła
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

W5-V2

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA


<div>TKS Tęczyński Projekt i Budownictwo</div> <div>TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Zeleńskiego 77 40-748 Katowice</div>	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpilla upr nr 516/01/DUW		DATA:		OBIEKT:		NAZWA SCHEMATU:		NR PROJEKTU:	DZIAŁ:		
	OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk			2014-06-04		EIT Budynek nr 9	Sterowanie regulatorami VAV	NAZWA ROZDZIELNICY:	STRONA:			STRON:
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Masłowski upr nr 261/00/DUW			LAP-TSM2.1.TSP.1	15			36				
	LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:			2 PIĘTRO					◀14	16▶			

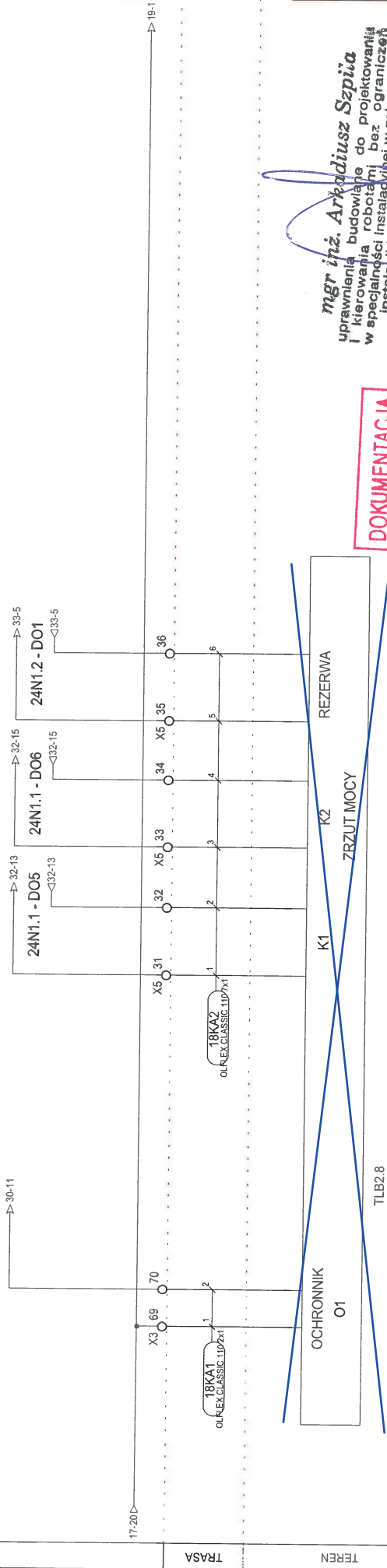
mgr inż. Arkadiusz Szpiła
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA


TLB2.7

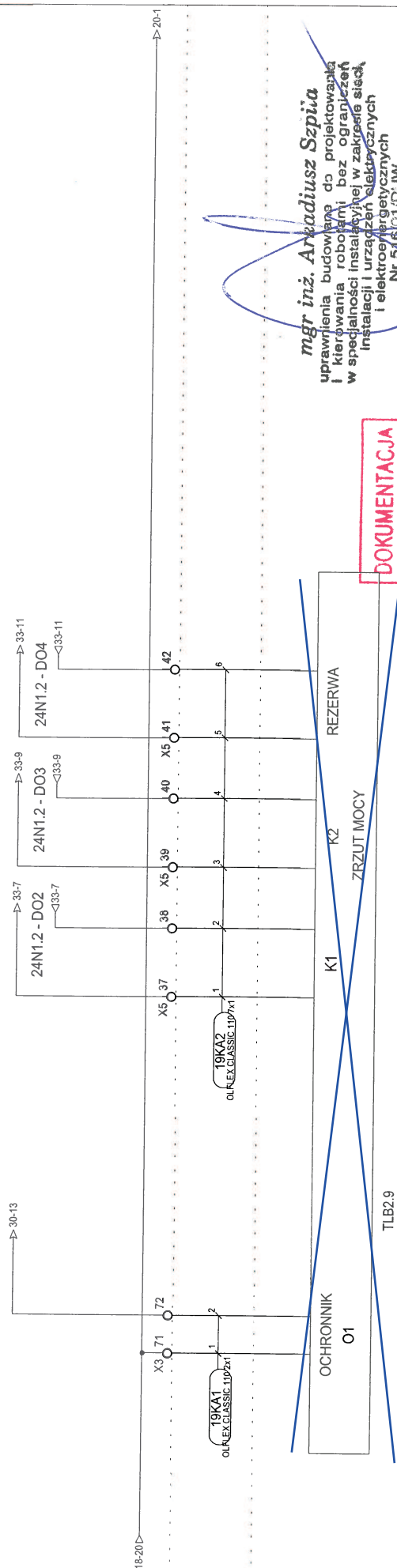
 TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Zeleńskiego 77 40-748 Katowice	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW	DATA:	2014-06-04	OBIEKT:	EIT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU:	Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.7	NR PROJEKTU: 09/13 REW02			DZIAŁ: 23
	OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk							NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1,TSP2.1		STRONA: 17	STRON: 36
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Masłowski 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 elektryczności
i elektroenergetycznych
Nr 516/01/DUW

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



mgr inż. Arkadiusz Szpita
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr 51631/PJ-IW

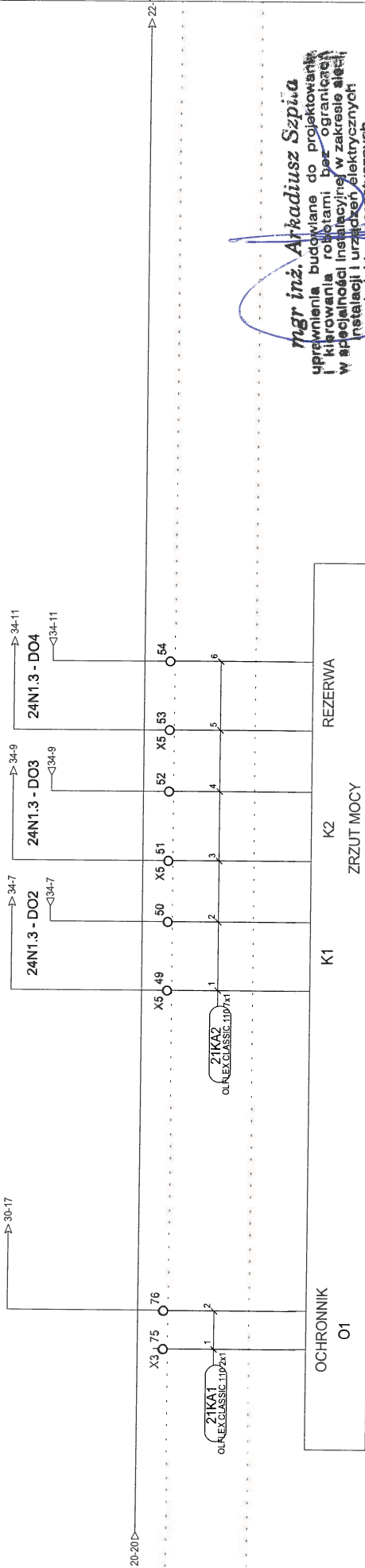
[illegible]

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



TLB2.11

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/DJW



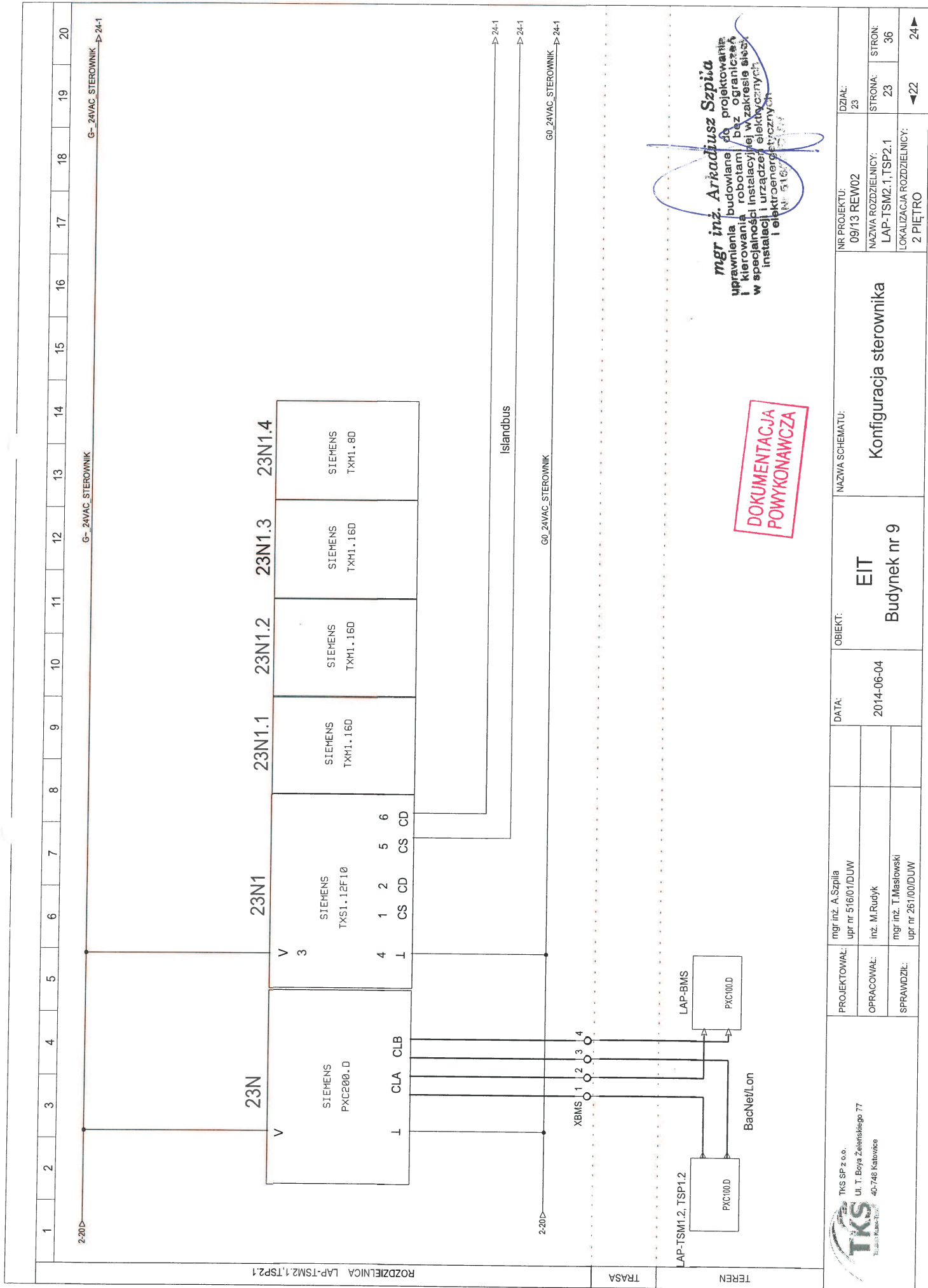
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpila upr nr 516/01/DJW
OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Mastowski upr nr 261/00/DJW

DATA:	2014-06-04
OBIEKT:	EIT Budynek nr 9

NAZWA SCHEMATU:	Monitoring i sterowanie Rozdzielnica TLB2.11
-----------------	---

NR PROJEKTU:	09/13 REW02
NAZWA ROZDZIELNICY:	LAP-TSM2.1,TSP2.1
LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:	2 PIĘTRO
IDZIAŁ:	23
STRONA:	21
STRON:	36
STRON:	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ROZDZIELNICA LAMP-TSM2.1, TSP2.1																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpila</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania</p> <p>i kierowania robotami bez ograniczeń</p> <p>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,</p> <p>instalacji i urządzeń elektrycznych</p> <p>i elektroenergetycznych</p> <p>Nr 516/01/DUW</p> </div> <div> <p>DOKUMENTACJA</p> <p>POWYKONAWCZA</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>mgr inż. A. Szpila</p> <p>upr nr 516/01/DUW</p> </div> <div> <p>mgr inż. T. Masłowski</p> <p>upr nr 261/00/DUW</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>OPRACOWAŁ:</p> <p>SPRAWDZIŁ:</p> </div> <div> <p>mgr inż. A. Szpila</p> <p>mgr inż. M. Rudyk</p> <p>mgr inż. T. Masłowski</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>DATA:</p> <p>2014-06-04</p> </div> <div> <p>OBIEKT:</p> <p>EIT</p> <p>Budynek nr 9</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>NAZWA SCHEMATU:</p> <p>Monitoring i sterowanie Rozdzielnicą</p> </div> <div> <p>NR PROJEKTU:</p> <p>09/13 REW02</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>STRONA:</p> <p>22</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>36</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:</p> <p>2 PIĘTRO</p> </div> <div> <p>LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:</p> <p>2 PIĘTRO</p> </div> </div>																			



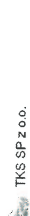
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Arkadiusz Szpiła
projektowanie i kierowanie robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

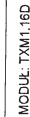
TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Zielńskiego 77 40-748 Katowice		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A. Szpiła upr nr 516/01/DUW	DATA: 2014-06-04	OBIEKT: EIT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU: Konfiguracja sterownika	NR PROJEKTU: 09/13 REW02	DZIAŁ: 23
OPRACOWAŁ: inż. M. Rudyk		SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Masowski upr nr 261/00/DUW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



mgr inż. Arkadiusz Szpiła
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w szczególności instalacji energetycznych
instytucji i urządzeń elektrycznych
Instytut Energetyki
Nr 5/6/01/DLW


<div>TKS Tęcza Projektowa Sp. z o.o.</div> <div>TKS SP z o.o. Ul. T. Boya Żelazskiego 77 40-748 Katowice</div>	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. A. Szpila upr nr 516/01/DUW				DATA:		OBIEKT:	EIT Budynek nr 9	NAZWA SCHEMATU:	Konfiguracja sterownika					
	OPRACOWAŁ:	inż. M. Rudyk								NR PROJEKTU:	09/13 REW02		DZIAŁ:	23		
											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	

</



mgr inż. Aradiusz Szepia
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznych
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

 TKS Tęcza i Tęcza 77	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:	NR PROJEKTU: 09/13 REW02		DZIAŁ: 23	
			OPRACOWAŁ:	inż. M.Rudyk					NAZWA ROZDZIELNICZY: LAP-TSM2.1,TSP.1		STRONA: 26	STRON: 36			
			SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T.Mastowski upr nr 261/00/DUW					LOKALIZACJA ROZDZIELNICZY: 2 PIĘTRO		25		27		

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

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

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. A. Szpila
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:
Moduł wejść binarnych

NR PROJEKTU:
09/13 REW02

NAZWA ROZDZIELNICY:
LAP-TSM2.1,TSP2.1

LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:
2 PIĘTRO

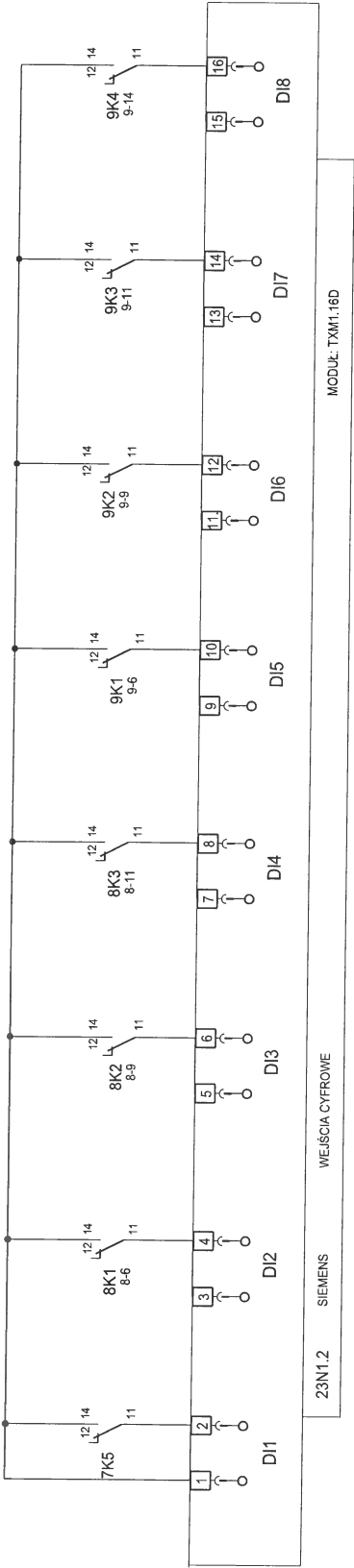
IDZIAŁ:
23

STRONA:
27

STRON:
36

28 ▶

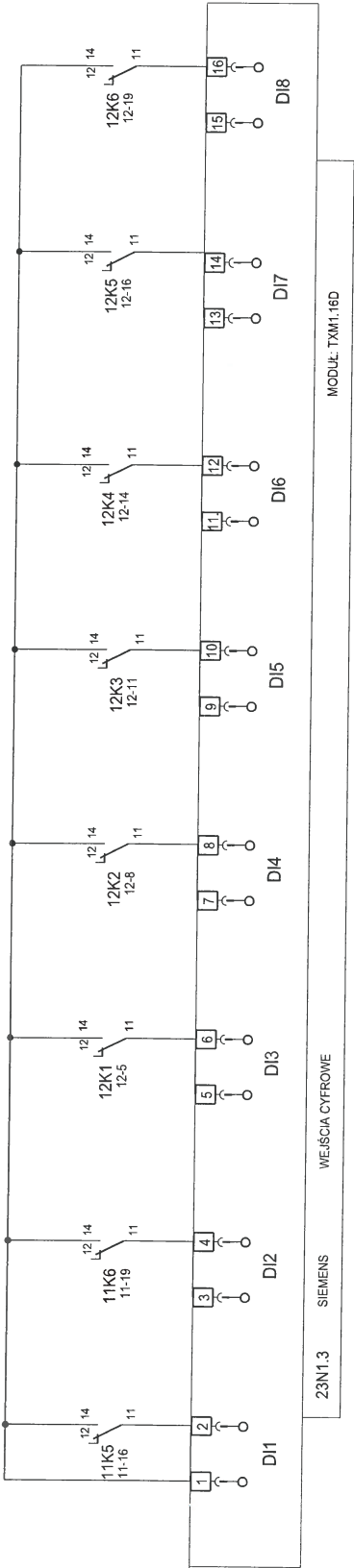
FILTR HEPA 2 POM. 3.08 PRESOSTAT	STÓŁ LABORATORYJNY POM. 3.09 PRACA	STÓŁ LABORATORYJNY POM. 3.10 PRACA	STÓŁ LABORATORYJNY POM. 3.11 PRACA	STÓŁ LABORATORYJNY 1 POM. 3.13 PRACA	STÓŁ LABORATORYJNY 2 POM. 3.13 PRACA	DYGESTORIUM 1 POM. 3.13 URUCHOMIENIE	DYGESTORIUM 2 POM. 3.13 URUCHOMIENIE
--	--	--	--	--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



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 5347/2012
11.11.2014

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

FILTR HEPA 2 POM. 3.58 PRESOSTAT	FILTR HEPA 1 POM. 3.59 PRESOSTAT	STÓŁ LABORATORYJNY 1 POM. 3.60 PRACA	STÓŁ LABORATORYJNY 2 POM. 3.60 PRACA	STÓŁ LABORATORYJNY 3 POM. 3.60 PRACA	FILTR HEPA 1 POM. 3.60 PRESOSTAT	FILTR HEPA 2 POM. 3.60 PRESOSTAT
--	--	--	--	--	--	--



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

DOKUMENTACJA

POWYKONAWCZA

[illegible]

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. 3.58, 3.59

PRZEPUSTNICE
PRZED FILTRAMI HEPA
ZAMKNIĘTE - 4SZT.
POM. 3.7, 3.8

PRZEPUSTNICE
PRZED FILTRAMI HEPA
ZAMKNIĘTE - 4SZT.
POM. 3.60

REZERWA

REZERWA

REZERWA

22-51

30-20

16-61

15-101

16-141

16-181

DI1

DI2

DI3

DI4

DI5

DI6

DI7

DI8

23N1.4

SIEMENS

WEJŚCIA CYFROWE

MODUL: TXM1.8D

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
NIP: 6812411751 REGON: 141451717

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr 261/00/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A.Szpila
upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski
upr nr 261/00/DUW

mgr inż. M.Rudyk
upr nr

[illegible]

[illegible]

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

REZERWA

ROZDZIELNICA TLB2.11
ZRZUT MOCY
K1

ROZDZIELNICA TLB2.11
ZRZUT MOCY
K2

REZERWA

VAV
REG. WYWIEW
POM.3.06

VAV
REG. WYWIEW
POM.3.08

24N1.3

SIEMENS

WYŚCIA CYFROWE

MODUŁ TXM1.6R

DO1

3

2

20-12▷

20-12◁

DO2

9

10

21-9▷

21-9◁

DO3

15

16

21-11▷

21-11◁

DO4

20

21

21-12▷

21-12◁

DO5

26

27

15-4▷

15-4◁

DO6

32

33

15-7▷

15-7◁

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1, TSP2.1</p> </div> <div> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>24N1.4 SIEMENS</p> <p>WYJŚCIA CYFROWE</p> <p>MODUL: TXM1.6R</p> </div> <div> <p>DO1</p> <p>DO2</p> <p>DO3</p> <p>DO4</p> <p>DO5</p> <p>DO6</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>VAV REG. WYWIEW POM.3.58</p> <p>VAV REG. WYWIEW POM.3.60</p> <p>PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA ZAMKNIJ - 16 SZT. POM. 3.6/3.7/3.8/3.58/3.59/3.60</p> <p>ROZDZIELNICA TA2.1 ZRZUT MOCY K1</p> <p>ROZDZIELNICA TA2.1 ZRZUT MOCY K2</p> <p>REZERWA</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>15-9</p> <p>15-11</p> <p>15-9</p> <p>15-11</p> <p>22-7</p> <p>22-9</p> <p>22-7</p> <p>22-9</p> </div> <div> <p>35KM1 24VAC</p> <p>35KM2 24VAC</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> </div> <div> <p>B&J R25-20</p> <p>B&J R25-20</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpiła</p> <p>upr nr 51607/DUW</p> </div> <div> <p>mgr inż. T. Masłowski</p> <p>upr nr 26100/DUW</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>OPRACOWAŁ:</p> <p>SPRAWDZIŁ:</p> </div> <div> <p>DATA:</p> <p>2014-06-04</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>NAZWA SCHEMATU:</p> <p>Moduł wyjść binarnych</p> </div> <div> <p>NR PROJEKTU:</p> <p>09/13 REW02</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>DZIAŁ:</p> <p>23</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>35</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:</p> <p>2 PIĘTRO</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>36</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>TKS SP z o.o.</p> <p>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77</p> <p>40-748 Katowice</p> </div> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpiła</p> <p>upr nr 51607/DUW</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>OPRACOWAŁ:</p> <p>SPRAWDZIŁ:</p> </div> <div> <p>DATA:</p> <p>2014-06-04</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>NAZWA SCHEMATU:</p> <p>Moduł wyjść binarnych</p> </div> <div> <p>NR PROJEKTU:</p> <p>09/13 REW02</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>DZIAŁ:</p> <p>23</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>35</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:</p> <p>2 PIĘTRO</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>36</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>TKS SP z o.o.</p> <p>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77</p> <p>40-748 Katowice</p> </div> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpiła</p> <p>upr nr 51607/DUW</p> </div> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1, TSP2.1</p> </div> <div> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>24N1.4 SIEMENS</p> <p>WYJŚCIA CYFROWE</p> <p>MODUL: TXM1.6R</p> </div> <div> <p>DO1</p> <p>DO2</p> <p>DO3</p> <p>DO4</p> <p>DO5</p> <p>DO6</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>VAV REG. WYWIEW POM.3.58</p> <p>VAV REG. WYWIEW POM.3.60</p> <p>PRZEPUSTNICE PRZED FILTRAMI HEPA ZAMKNIJ - 16 SZT. POM. 3.6/3.7/3.8/3.58/3.59/3.60</p> <p>ROZDZIELNICA TA2.1 ZRZUT MOCY K1</p> <p>ROZDZIELNICA TA2.1 ZRZUT MOCY K2</p> <p>REZERWA</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>15-9</p> <p>15-11</p> <p>15-9</p> <p>15-11</p> <p>22-7</p> <p>22-9</p> <p>22-7</p> <p>22-9</p> </div> <div> <p>35KM1 24VAC</p> <p>35KM2 24VAC</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> <p>24-20 G- 24VAC_STEROWNIK</p> </div> <div> <p>B&J R25-20</p> <p>B&J R25-20</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpiła</p> <p>upr nr 51607/DUW</p> </div> <div> <p>mgr inż. T. Masłowski</p> <p>upr nr 26100/DUW</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>OPRACOWAŁ:</p> <p>SPRAWDZIŁ:</p> </div> <div> <p>DATA:</p> <p>2014-06-04</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>NAZWA SCHEMATU:</p> <p>Moduł wyjść binarnych</p> </div> <div> <p>NR PROJEKTU:</p> <p>09/13 REW02</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>DZIAŁ:</p> <p>23</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>35</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:</p> <p>2 PIĘTRO</p> </div> <div> <p>STRONA:</p> <p>36</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>TKS SP z o.o.</p> <p>Ul. T. Boya Żeleńskiego 77</p> <p>40-748 Katowice</p> </div> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpiła</p> <p>upr nr 51607/DUW</p> </div> </div>																			

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

VAV REG. WYWIEW POM. 3.14	POMIAR TEMPERATURY KANAL NAW. ZA WYM. STREFOWYM NBWS1	POMIAR TEMPERATURY KANAL NAW. ZA WYM. STREFOWYM NBWS2	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------------------------------	---	---	---------	---------	---------

MODUL TXM18U

TRASA

TEREN

Likwidacja czujników

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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PROJEKTOWAŁ: <i>mgr inż. A.Szpila</i> upr nr 516/01/DJW OPRACOWAŁ: <i>inż. M.Rudyk</i> SPRAWDZIŁ: <i>mgr inż. T.Masłowski</i> upr nr 261/00/DJW	DATA:	OBJEKT:	
	2014-06-04	Moduł we./wy. uniwersalnych	
	Budynek nr 9		
		NAZWA SCHEMATU:	DZIAŁ:
		09/13 REV02	23
		NAZWA ROZDZIELNICZY:	STRONA:
		LAP-TSM2.1,TSP2.1	36
		LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:	STRONA:
		2 PIĘTRO	36

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1																									
<div><div><div>LAP-TSM2.1, TSP2.1</div><div>X1</div></div><div><div><div>L1</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>L2</div><div>N</div><div>PE</div></div></div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div></div></div></div>																									
TEREN		TRASA																							
<div><div><div><div>TKS SP z o.o.</div><div>ul. T. Boya Żeleńskiego 77</div><div>40-746 Katowice</div></div><div><div>TKS</div><div>Technika</div></div></div></div>				PROJEKTOWAŁ: mgr inż. A.Szpila upr nr 516/01/DUW		DATA: 2014-06-04		OBIEKT: EIT Budynek nr 9		NAZWA SCHEMATU: Listwa : X1		NR PROJEKTU: 09/13 REW02		DZIAŁ: 23		STRONA: 37		STRON: 8		LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO		37		38	
<div><div><div>mgr inż. Arkadiusz Szpiła</div><div>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</div></div><div><div>DOKUMENTACJA</div><div>POWYKONAWCZA</div></div></div>																									

[illegible]

		<div><div><div>ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1</div><div><div><div>LAP-TSM2.1, TSP2.1</div><div>X3</div></div><div><table><tr><td>75</td><td>21.3</td></tr><tr><td>76</td><td>21.4</td></tr><tr><td>77</td><td>22.3</td></tr><tr><td>78</td><td>22.4</td></tr></table></div></div></div><div><table><tr><td>1</td><td>TLB2.11</td><td>21KA1</td></tr><tr><td>2</td><td>TLB2.11</td><td>22KA1</td></tr><tr><td>1</td><td>TA2.1</td><td>22KA1</td></tr><tr><td>2</td><td>TA2.1</td><td>OLFLEX CLASSIC 110 2x1</td></tr><tr><td>1</td><td>TA2.1</td><td>OLFLEX CLASSIC 110 2x1</td></tr></table></div></div>																				75	21.3	76	21.4	77	22.3	78	22.4	1	TLB2.11	21KA1	2	TLB2.11	22KA1	1	TA2.1	22KA1	2	TA2.1	OLFLEX CLASSIC 110 2x1	1	TA2.1	OLFLEX CLASSIC 110 2x1		
75	21.3																																													
76	21.4																																													
77	22.3																																													
78	22.4																																													
1	TLB2.11	21KA1																																												
2	TLB2.11	22KA1																																												
1	TA2.1	22KA1																																												
2	TA2.1	OLFLEX CLASSIC 110 2x1																																												
1	TA2.1	OLFLEX CLASSIC 110 2x1																																												
TEREN		TRASA																																												

TKS SP z o.o.

ul. T. Boya Zielenkiega 77

40-748 Katowice

TKS

1995-2022

mgr inż. A. Szpila

upr nr 516/01/DUW

mgr inż. M. Rudyk

inż. T. Masłowski

upr nr 261/00/DUW

mgr inż. Arkadiusz Szpila

upr nr 516/01/DUW

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. A. Szpila

inż. M. Rudyk

mgr inż. T. Masłowski

mgr inż. Arkadiusz 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

NAZWA ROZDZIELNICY:

LAP-TSM2.1,TSP2.1

STRONA:

39

STRON:

8

LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:

2 PIĘTRO

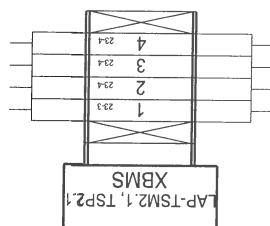
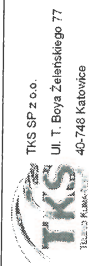
40

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1, TSP2.1		TEREN		TRASA	
LAP-TSM2.1, TSP2.1		X5			
10K1:21	1	14.2	1	WST1-V1	1
10K1:22	2	14.3	2	WST1-V1	2
10K2:21	3	14.5	3	WST2-V1	1
10K2:22	4	14.6	2	WST2-V1	2
26	5	15.3	1	W6T5-V1	1
27	6	15.4	2	W6T5-V1	2
32	7	15.6	1	W6-V3	1
33	8	15.6	2	W6-V3	2
3	9	15.8	1	W6-V1	1
4	10	15.9	2	W6-V1	2
9	11	15.11	1	15KA4	1
8	12	15.10	2	W6T6-V1	1
14	13	16.3	1	16KA1	1
15	14	16.4	2	W6T6-V1	2
16	15	16.7	1	16KA2	1
17	16	16.7	2	W6T6-V1	2
18	17	16.7	1	16KA3	1
19	18	16.7	2	W6T6-V1	2
20	19	16.11	1	16KA4	1
21	20	16.12	2	W6T6-V1	2
22	21	16.12	1	16KA4	1
23	22	16.15	2	W6T6-V1	2
24	23	16.16	1	16KA4	1
25	24	16.16	2	W6T6-V1	2
26	25	17.8	1	17KA2	1
27	26	17.9	2	W6T6-V1	2
32	27	18.8	1	18KA2	1
33	28	18.9	2	W6T6-V1	2
3	29	18.10	1	18KA2	1
2	30	18.11	2	W6T6-V1	2
9	31	18.12	1	19KA2	1
8	32	18.12	2	W6T6-V1	2
15	33	18.8	1	19KA2	1
14	34	18.9	2	W6T6-V1	2
20	35	19.10	1	20KA2	1
21	36	19.11	2	W6T6-V1	2
26	37	19.12	1	20KA2	1
27	38	19.12	2	W6T6-V1	2
32	39	20.8	1	21KA2	1
33	40	20.9	2	W6T6-V1	2
3	41	20.10	1	21KA2	1
2	42	20.10	2	W6T6-V1	2
9	43	20.11	1	22KA2	1
8	44	20.12	2	W6T6-V1	2
15	45	21.9	1	22KA2	1
14	46	21.10	2	W6T6-V1	2
20	47	21.11	1	22KA2	1
21	48	21.12	2	W6T6-V1	2
26	49	22.6	1	22KA2	1
27	50	22.6	2	W6T6-V1	2
28	51	22.7	1	22KA2	1
29	52	22.7	2	W6T6-V1	2
30	53	22.8	1	22KA2	1
31	54	22.8	2	W6T6-V1	2
32	55	22.9	1	22KA2	1
33	56	22.9	2	W6T6-V1	2
3	57	22.9	1	22KA2	1
2	58	22.9	2	W6T6-V1	2
9	59	22.9	1	22KA2	1
8	60	22.9	2	W6T6-V1	2
15	61	22.9	1	22KA2	1
14	62	22.9	2	W6T6-V1	2
20	63	22.9	1	22KA2	1
21	64	22.9	2	W6T6-V1	2
26	65	22.9	1	22KA2	1
27	66	22.9	2	W6T6-V1	2
32	67	22.9	1	22KA2	1
33	68	22.9	2	W6T6-V1	2
3	69	22.9	1	22KA2	1
2	70	22.9	2	W6T6-V1	2
9	71	22.9	1	22KA2	1
8	72	22.9	2	W6T6-V1	2
15	73	22.9	1	22KA2	1
14	74	22.9	2	W6T6-V1	2
20	75	22.9	1	22KA2	1
21	76	22.9	2	W6T6-V1	

TEREN		TRASA		ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1	
		<div> <div> <div>mgr inż. Arkadiusz Szpila</div> <div> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych </div> </div> <div> <div>DOKUMENTACJA</div> <div>POWYKONAWCZA</div> </div> </div>			
<div> <div>mgr inż. A.Szpila</div> <div>upr nr 516/01DUW</div> </div> <div> <div>mgr inż. T.Masłowski</div> <div>upr nr 261/00DUW</div> </div>		<div> <div>mgr inż. M.Rudyk</div> <div>upr nr 261/00DUW</div> </div>		<div> <div>mgr inż. A.Szpila</div> <div>upr nr 516/01DUW</div> </div>	
PROJEKTOWAŁ:		OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
DATA:		2014-06-04			
OBIEKT:		EIT		Budynek nr 9	
NAZWA SCHEMATU:		Listwa : X7			
NR PROJEKTU:		09/13 REW02		DZIAŁ:	
NAZWA ROZDZIELNICY:		LAP-TSM2.1,TSP2.1		STRONA:	
LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:		2 PIĘTRO		STRONA:	
				41	
				42	

[illegible]


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																																																																			
TEREN																																																																			
TRASA																																																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>TKS SP z o.o. ul. T. Boya Zielńskiego 77 40-748 Katowice</p> </div> <div> <p>mgr inż. A. Szpila upr nr 516101/DJW</p> <p>mgr inż. T. Masłowski upr nr 261100/DJW</p> </div> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpila uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej z zakresu sieci instalacji i urządzeń elektrycznych LAP-TSM2.1, TSP2.1</p> </div> </div>																																																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</p> </div> <div> <p>mgr inż. Arkadiusz Szpila uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej z zakresu sieci instalacji i urządzeń elektrycznych LAP-TSM2.1, TSP2.1</p> </div> </div>																																																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">NAZWA SCHEMATU:</td> <td colspan="2">Listwa : XNET</td> <td colspan="2">OBJEKT:</td> <td colspan="2">EIT Budynek nr 9</td> <td colspan="2">DATA:</td> <td colspan="2">2014-06-04</td> <td colspan="2">PROJEKTOWAŁ:</td> <td colspan="2">mgr inż. A. Szpila upr nr 516101/DJW</td> <td colspan="2">OPRACOWAŁ:</td> <td colspan="2">mgr inż. M. Rudyk</td> <td colspan="2">SPRAWDZIŁ:</td> <td colspan="2">mgr inż. T. Masłowski upr nr 261100/DJW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NR PROJEKTU:</td> <td colspan="2">09/13 REW02</td> <td colspan="2">DZIAŁ:</td> <td colspan="2">23</td> <td colspan="2">NAZWA ROZDZIELNICY:</td> <td colspan="2">LAP-TSM2.1,TSP2.1</td> <td colspan="2">STRONA:</td> <td colspan="2">43</td> <td colspan="2">STRON:</td> <td colspan="2">8</td> <td colspan="2">LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:</td> <td colspan="2">2 PIĘTRO</td> </tr> </table>																				NAZWA SCHEMATU:		Listwa : XNET		OBJEKT:		EIT Budynek nr 9		DATA:		2014-06-04		PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. A. Szpila upr nr 516101/DJW		OPRACOWAŁ:		mgr inż. M. Rudyk		SPRAWDZIŁ:		mgr inż. T. Masłowski upr nr 261100/DJW		NR PROJEKTU:		09/13 REW02		DZIAŁ:		23		NAZWA ROZDZIELNICY:		LAP-TSM2.1,TSP2.1		STRONA:		43		STRON:		8		LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:		2 PIĘTRO	
NAZWA SCHEMATU:		Listwa : XNET		OBJEKT:		EIT Budynek nr 9		DATA:		2014-06-04		PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. A. Szpila upr nr 516101/DJW		OPRACOWAŁ:		mgr inż. M. Rudyk		SPRAWDZIŁ:		mgr inż. T. Masłowski upr nr 261100/DJW																																													
NR PROJEKTU:		09/13 REW02		DZIAŁ:		23		NAZWA ROZDZIELNICY:		LAP-TSM2.1,TSP2.1		STRONA:		43		STRON:		8		LOKALIZACJA ROZDZIELNICY:		2 PIĘTRO																																													

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1, TSP2.1		TEREN		TRASA	
				<div> <div> <div>PROJEKTOWAŁ:</div> <div>mgr inż. A. Szpila</div> <div>upr nr 516/01/DUW</div> </div> <div> <div>OPRACOWAŁ:</div> <div>inż. M. Rudyk</div> <div>mgr inż. T. Masłowski</div> <div>upr nr 261/00/DUW</div> </div> <div> <div>SPRAWDZIŁ:</div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
DATA: 2014-06-04		OBJEKT: EIT Budynek nr 9		NAZWA SCHEMATU: Listwa : XBMS	
NR PROJEKTU: 09/13 REW02		DZIAŁ: 23		STRONA: 44	
NAZWA ROZDZIELNICY: LAP-TSM2.1, TSP2.1		STRONA: 44		STRONA: 8	
LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 2 PIĘTRO		LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 44		LOKALIZACJA ROZDZIELNICY: 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																			
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				SZAFKA 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										

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

[illegible]

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

ROZDZIELNICA LAP-TSM2.1,TSP2.1																				TEREN		TRASA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
KOD MATERIAŁU		PRODUCENT		NAZWA		ILOŚĆ																	
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-DR		SCHRACK		NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZERWONY		1																	
M22-K10		SCHRACK		ELEMENT STYKOWY (STYK ZMIERNY)		1																	
M22-LED230-R		SCHRACK		DIODA LED W OPRAWIE 85-28VAC, CZERWONA		1																	
M22-LED230-W		SCHRACK		DIODA LED W OPRAWIE 85-28VAC, 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 B6003		1																	
BM618106		SCHRACK		WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY B6E-1		1																	
BS617106		SCHRACK		Wyłącznik instalacyjny C6E-1		3																	
BS900014		SCHRACK		ROZŁĄCZNIK 63A/1		1																	
BZ225001-A		SCHRACK		GNIAZDO Z BOLCEM		1																	
IS010045		SCHRACK		OCHRONNIK KLASY C 15kA		4																	
IS010049		SCHRACK		PODSTAWKA 4-POŁOWA 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 SZYNIE 35/7,5mm DO PT 2 POŁOW.		63																	
								</															