

0				1		2		3		4		5		6		7		8									
A																				A							
B																				B							
C																				C							
D																				D							
E																				E							
F																				F							
Technologia:																											
Dane techniczne:																				Kolory kabli:							
Typ sieci				TNS																L1,L2, L3				Czarny			
Napięcie zasilania				400V AC																N				Niebieski			
Częstotliwość				50Hz																PE				Żółto-zielony			
Moc zainstalowana				399,2kW																Napięcie sterowania 230V AC L				Czerwony			
Prąd znamionowy				326,1A																Napięcie sterowania 230V AC N				Niebieski			
Warunki zabudowy				Wewnętrzny																Napięcie sterowania 24V AC L				Szary			
IP				IP 44																Napięcie sterowania 24V AC N				Niebieski			
Napiecie sterownicze				24V DC																Napięcie sterowania 24V DC+				Ciemno niebieski			
Strefa EX				Brak																Napięcie sterowania 24V DC-				Brązowy			
Sterowanie				Beckhoff																Analog +				Biały			
Protokół sieciowy				EtherCAT, Ethernet																Analog -				Brązowy			
Scada				Panel operatora																Bezpieczeństwo				Pomarańczowy			
1																				3							
Data				28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Dane Techniczne		Numer projektu		Urządzenie		=											
Oprac.				K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce		+											
Spraw.								03-876 Warszawa																			
Stan				Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez											
0				1		2		3		4		5		6		7		8									

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Technologia:

WSEAD

TUCHLER Polska Sp. z o.o.

Matuszewska 14

03-876 Warszawa

Opera we Wrocławiu

Wykonane dla

Wykonane przez

Urządzenie

Miejsce

Numer rysunku

Strona projektu 4

=

+

Arkusz 4

z 4

W projekcie zastosowano "dziesiętny" podział poszczególnych napędów. Oznacza to, iż schematy napędów rozpoczynają się zawsze od pełnej dziesiątki tj 11, 21, 31... Na kolejnych stronach danej dziesiątki, np. 12, 13, 14... rozrysowano elementy związane z napędem umieszczonym na pierwszej stronie danej "dziesiątki".

Przyjęto schemat oznaczania styczników, bezpieczników:

1KM02- pierwszy stycznik motoru/silnika 02

2FMKURT0- drugi bezpiecznik motoru/silnika kurtyny 0

1XM02 - listwa zaciskowa zasilająca motoru/silnika 02

2XM02 - listwa zaciskowa sterująca motoru/silnika 02

LLINM04 - czujnik luźnej linii motoru/silnika 04

KRDM15 -krańcówka robocza dolna motoru/silnika 15

KRGM15 -krańcówka robocza górna motoru/silnika 15

KADM15 -krańcówka alarmowa dolna motoru/silnika 15

KAGM15 -krańcówka alarmowa górna motoru/silnika 15

R47 - rezystor hamujący silnika 47

E47 -enkoder silnika 47

1HM02 -pierwszy hamulec motoru/silnika 02

2HM02 -drugi hamulec motoru/silnika 02

Przedstawione schematy oraz urządzenia na nich występujące są przykładowe. W projekcie wykonawczym mogą być stosowane inne komponenty, innych producentów, pod warunkiem zachowania funkcjonalności systemu.

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolniony podziałka i kopiowanie
opisów i treści bez zgody biuro nie jest dozwolone i może skutkować karami finansowymi.

3

0

1

2

3

4

5

6

7

8

Nr	Strona projektu	Komentarz	Data
1	0001	Strona tytułowa	28.05.14
2	0002	Dane Techniczne	28.05.14
3	0003	Tabliczka znamionowa	28.05.14
4	0004	Opis przyjętych oznaczeń	28.05.14
5	0001	Spis zawartości	03.06.14
6	0002	Spis zawartości	03.06.14
7	0003	Spis zawartości	03.06.14
8	0004	Spis zawartości	03.06.14
9	0005	Spis zawartości	03.06.14
10	0006	Spis zawartości	03.06.14
11	0007	Spis zawartości	03.06.14
12	0008	Spis zawartości	03.06.14
13	0009	Spis zawartości	03.06.14
14	0010	Spis zawartości	03.06.14
15	0011	Spis zawartości	03.06.14
16	0012	Spis zawartości	03.06.14
17	+Opera Wroclą 0001	Schemat Blokowy	28.05.14
18	+RNS1 0001	Zasilanie M47	28.05.14
19	+RNS1 0002	Hamowanie M47	28.05.14
20	+RNS1 0011	Zasilanie M48	28.05.14
21	+RNS1 0012	Hamowanie M48	28.05.14
22	+RNS1 0021	Zasilanie M49	28.05.14
23	+RNS1 0022	Hamowanie M49	28.05.14
24	+RNS1 0031	Zasilanie M50	28.05.14
25	+RNS1 0032	Hamowanie M50	28.05.14
26	+RNS1 0041	Zasilanie M51	28.05.14
27	+RNS1 0042	Hamowanie M51	28.05.14
28	+RNS1 0051	Zasilanie M52	28.05.14
29	+RNS1 0052	Hamowanie M52	28.05.14
30	+RNS1 0061	Zasilanie M53	28.05.14
31	+RNS1 0062	Hamowanie M53	28.05.14
32	+RNS1 0071	Zasilanie M54	28.05.14
33	+RNS1 0072	Hamowanie M54	28.05.14
34	+RNS1 0081	Zasilanie MLS5	28.05.14
35	+RNS1 0082	Hamowanie MLS5	28.05.14

Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
36	+RNS1	0091	Zasilanie MPS5	28.05.14
37	+RNS1	0092	Hamowanie MPS5	28.05.14
38	+RNS1	0101	ZO1 ZO2	28.05.14
39	+RNS2	0001	Zasilanie MHK	28.05.14
40	+RNS2	0002	Hamulce MHK	28.05.14
41	+RNS2	0003	DI/DO MHK	28.05.14
42	+RNS2	0004	Ethernet MHK	28.05.14
43	+RNS2	0011	Zasilanie MII	28.05.14
44	+RNS2	0012	Hamulce MII	28.05.14
45	+RNS2	0013	Sterowanie MII	28.05.14
46	+RNS2	0021	Zasilanie MOP	28.05.14
47	+RNS2	0022	Hamulce MOP	28.05.14
48	+RNS2	0023	Sterowanie MOP	28.05.14
49	+RNS2	0031	Zasilanie M45	28.05.14
50	+RNS2	0032	Hamulce M45	28.05.14
51	+RNS2	0041	Zasilanie M46	28.05.14
52	+RNS2	0042	Hamulce M46	28.05.14
53	+RNS2	0051	Zasilanie MPOS	28.05.14
54	+RNS2	0052	Hamulce MPOS	28.05.14
55	+RNS2	0061	Zasilanie MPS1	28.05.14
56	+RNS2	0062	Hamulce MPS1	28.05.14
57	+RNS2	0071	Zasilanie MPS2	28.05.14
58	+RNS2	0072	Hamulce MPS2	28.05.14
59	+RNS2	0081	Zasilanie MPS3	28.05.14
60	+RNS2	0082	Hamulce MPS3	28.05.14
61	+RNS2	0091	Zasilanie MPS4	28.05.14
62	+RNS2	0092	Hamulce MPS4	28.05.14
63	+RNS2	0101	Zasilanie MSOF	28.05.14
64	+RNS2	0102	Hamulce MSOF	28.05.14
65	+RNS2	0111	KST	28.05.14
66	+RZ3	0001	Zasilanie	28.05.14
67	+RSS4	0001	Zasilanie MKURTO	28.05.14
68	+RSS4	0002	Hamowanie MKURTO	28.05.14
69	+RSS4	0003	DI/DO MKURTO	28.05.14
70	+RSS4	0004	Ethernet MKURTO	28.05.14

Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
71	+RSS4	0011	Zasilanie MKURT1	28.05.14
72	+RSS4	0012	Hamowanie MKURT1	28.05.14
73	+RSS4	0013	DI/DO MKURT1	28.05.14
74	+RSS4	0014	Ethernet MKURT1	28.05.14
75	+RSS4	0021	Zasilanie MKURT2	28.05.14
76	+RSS4	0022	Hamowanie MKURT2	28.05.14
77	+RSS4	0023	DI/DO MKURT2	28.05.14
78	+RSS4	0024	Ethernet MKURT2	28.05.14
79	+RSS4	0031	SCO	28.05.14
80	+RSS4	0032	Pulpit Inspecjenta	28.05.14
81	+RSS4	0033	Pulpit Inspecjenta	28.05.14
82	+RSS5	0001	Zasilanie M02	28.05.14
83	+RSS5	0002	Hamowanie M02	28.05.14
84	+RSS5	0003	DI/DO M02	28.05.14
85	+RSS5	0004	Ethernet M02	28.05.14
86	+RSS5	0011	Zasilanie M04	28.05.14
87	+RSS5	0012	Hamowanie M04	03.06.14
88	+RSS5	0013	DI/DO M04	28.05.14
89	+RSS5	0014	Ethernet M04	28.05.14
90	+RSS5	0021	Zasilanie M06	28.05.14
91	+RSS5	0022	Hamowanie M06	28.05.14
92	+RSS5	0023	DI/DO M06	28.05.14
93	+RSS5	0024	Ethernet M06	28.05.14
94	+RSS5	0031	Zasilanie M08	28.05.14
95	+RSS5	0032	Hamowanie M08	28.05.14
96	+RSS5	0033	DI/DO M08	28.05.14
97	+RSS5	0034	Ethernet M08	28.05.14
98	+RSS5	0041	Zasilanie M10	28.05.14
99	+RSS5	0042	Hamowanie M10	28.05.14
100	+RSS5	0043	DI/DO M10	28.05.14
101	+RSS5	0044	Ethernet M10	28.05.14
102	+RSS5	0051	Zasilanie M12	28.05.14
103	+RSS5	0052	Hamowanie M12	28.05.14
104	+RSS5	0053	DI/DO M12	28.05.14
105	+RSS5	0054	Ethernet M12	28.05.14

Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
106	+RSS5	0061	Zasilanie M15	28.05.14
107	+RSS5	0062	Hamowanie M15	28.05.14
108	+RSS5	0063	DI/DO M15	28.05.14
109	+RSS5	0064	Ethernet M15	28.05.14
110	+RSS5	0071	Zasilanie M17	28.05.14
111	+RSS5	0072	Hamowanie M17	28.05.14
112	+RSS5	0073	DI/DO M17	28.05.14
113	+RSS5	0074	Ethernet M17	28.05.14
114	+RSS5	0081	Zasilanie M19	28.05.14
115	+RSS5	0082	Hamowanie M19	28.05.14
116	+RSS5	0083	DI/DO M19	28.05.14
117	+RSS5	0084	Ethernet M19	28.05.14
118	+RSS5	0091	Zasilanie M21	28.05.14
119	+RSS5	0092	Hamowanie M21	28.05.14
120	+RSS5	0093	DI/DO M21	28.05.14
121	+RSS5	0094	Ethernet M21	28.05.14
122	+RSS6	0001	Zasilanie M23	28.05.14
123	+RSS6	0002	Hamowanie M23	28.05.14
124	+RSS6	0003	DI/DO M23	28.05.14
125	+RSS6	0004	Ethernet M23	28.05.14
126	+RSS6	0011	Zasilanie M25	28.05.14
127	+RSS6	0012	Hamowanie M25	28.05.14
128	+RSS6	0013	DI/DO M25	28.05.14
129	+RSS6	0014	Ethernet M25	28.05.14
130	+RSS6	0021	Zasilanie M27	28.05.14
131	+RSS6	0022	Hamowanie M27	28.05.14
132	+RSS6	0023	DI/DO M27	28.05.14
133	+RSS6	0024	Ethernet M27	28.05.14
134	+RSS6	0031	Zasilanie M30	28.05.14
135	+RSS6	0032	Hamowanie M30	28.05.14
136	+RSS6	0033	DI/DO M30	28.05.14
137	+RSS6	0034	Ethernet M30	28.05.14
138	+RSS6	0041	Zasilanie M33	28.05.14
139	+RSS6	0042	Hamowanie M33	28.05.14
140	+RSS6	0043	DI/DO M33	28.05.14

Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
141	+RSS6	0044	Ethernet M33	28.05.14
142	+RSS6	0051	Zasilanie M36	28.05.14
143	+RSS6	0052	Hamowanie M36	28.05.14
144	+RSS6	0053	DI/DO M36	28.05.14
145	+RSS6	0054	Ethernet M36	28.05.14
146	+RSS6	0061	Zasilanie M39	28.05.14
147	+RSS6	0062	Hamowanie M39	28.05.14
148	+RSS6	0063	DI/DO M39	28.05.14
149	+RSS6	0064	Ethernet M39	28.05.14
150	+RSS6	0071	Zasilanie M42	28.05.14
151	+RSS6	0072	Hamowanie M42	28.05.14
152	+RSS6	0073	DI/DO M42	28.05.14
153	+RSS6	0074	Ethernet M42	28.05.14
154	+RSS6	0081	Zasilanie M43	28.05.14
155	+RSS6	0082	Hamowanie M43	28.05.14
156	+RSS6	0083	DI/DO M43	28.05.14
157	+RSS6	0084	Ethernet M43	28.05.14
158	+RSS6	0091	Zasilanie M44	28.05.14
159	+RSS6	0092	Hamowanie M44	28.05.14
160	+RSS6	0093	DI/DO M44	28.05.14
161	+RSS6	0094	Ethernet M44	28.05.14
162	+RSS7	0001	UPS	28.05.14
163	+RSS7	0002	Zasilanie DC	28.05.14
164	+RSS7	0003	Zasilanie PG	28.05.14
165	+RSS7	0004	Ethernet	28.05.14
166	+RSS7	0005	Ethernet	28.05.14
167	+RSS7	0006	Obwód bezpieczeństwa	28.05.14
168	+RSS7	0007	Obwód bezpieczeństwa	28.05.14
169	+RSS7	0008	Obwód bezpieczeństwa	28.05.14
170	+RSS7	0011	Sterownik DI	28.05.14
171	+RSS7	0012	Sterownik DI	28.05.14
172	+RSS7	0013	Sterownik DI	28.05.14
173	+RSS7	0014	Sterownik DI	28.05.14
174	+RSS7	0015	Sterownik DI	28.05.14
175	+RSS7	0016	Sterownik DI	28.05.14

Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
176	+RSS7	0017	Sterownik DI	28.05.14
177	+RSS7	0018	Sterownik DI	28.05.14
178	+RSS7	0019	Sterownik DI	28.05.14
179	+RSS7	0020	Sterownik DI	28.05.14
180	+RSS7	0021	Sterownik DI	28.05.14
181	+RSS7	0022	Sterownik DI	28.05.14
182	+RSS7	0023	Sterownik DI	28.05.14
183	+RSS7	0024	Sterownik DI	28.05.14
184	+RSS7	0025	Sterownik DI	28.05.14
185	+RSS7	0026	Sterownik DI	28.05.14
186	+RSS7	0027	Sterownik DI	28.05.14
187	+RSS7	0028	Sterownik DI	28.05.14
188	+RSS7	0029	Sterownik DI	28.05.14
189	+RSS7	0030	Sterownik DI Luźna lina	28.05.14
190	+RSS7	0031	Sterownik DI Luźna lina	28.05.14
191	+RSS7	0032	Sterownik DI Luźna lina	28.05.14
192	+RSS7	0040	Sterownik DIS	28.05.14
193	+RSS7	0041	Sterownik DIS	28.05.14
194	+RSS7	0042	Sterownik DIS	28.05.14
195	+RSS7	0043	Sterownik DIS	28.05.14
196	+RSS7	0044	Sterownik DIS	28.05.14
197	+RSS7	0045	Sterownik DIS	28.05.14
198	+RSS7	0046	Sterownik DIS	28.05.14
199	+RSS7	0047	Sterownik DIS	28.05.14
200	+RSS7	0048	Sterownik DIS	28.05.14
201	+RSS7	0049	Sterownik DIS	28.05.14
202	+RSS7	0050	Sterownik DIS	28.05.14
203	+RSS7	0051	Sterownik DIS	28.05.14
204	+RSS7	0052	Sterownik DIS	28.05.14
205	+RSS7	0053	Sterownik DIS	28.05.14
206	+RSS7	0054	Sterownik DIS	28.05.14
207	+RSS7	0055	Sterownik DIS	28.05.14
208	+RSS7	0056	Sterownik DIS	28.05.14
209	+RSS7	0057	Sterownik DIS	28.05.14
210	+RSS7	0058	Sterownik DIS	28.05.14

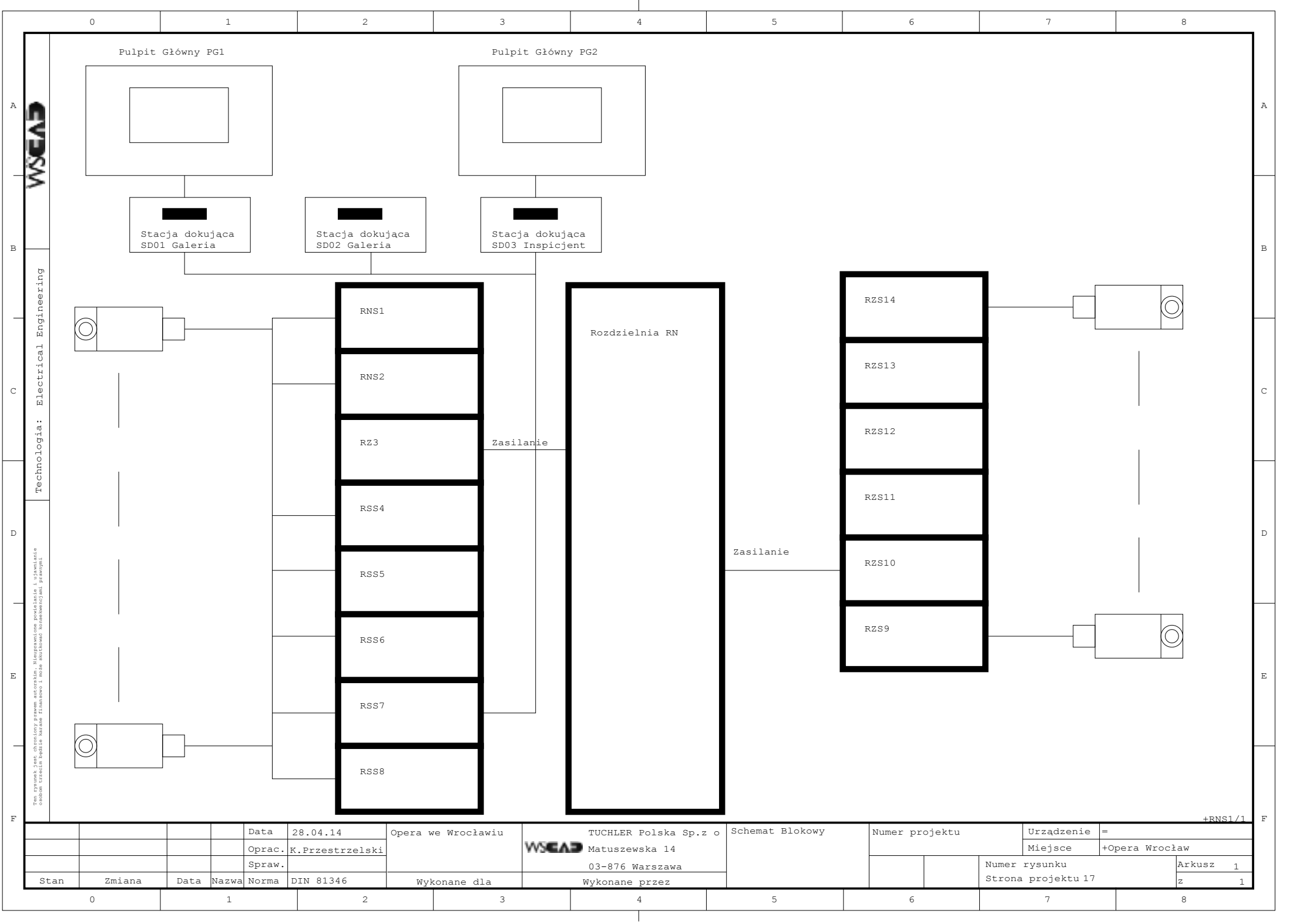
Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
211	+RSS7	0059	Sterownik DIS	28.05.14
212	+RSS7	0060	Sterownik DIS	28.05.14
213	+RSS7	0061	Sterownik DIS	28.05.14
214	+RSS7	0062	Sterownik DIS	28.05.14
215	+RSS7	0063	Sterownik DIS	28.05.14
216	+RSS7	0064	Sterownik DIS	29.05.14
217	+RSS7	0065	Sterownik DIS	29.05.14
218	+RSS7	0070	Sterownik DOS	28.05.14
219	+RSS7	0071	Sterownik DOS	28.05.14
220	+RSS7	0072	Sterownik DOS	28.05.14
221	+RSS7	0073	Sterownik DOS	28.05.14
222	+RSS7	0074	Sterownik DOS	28.05.14
223	+RSS7	0075	Sterownik DOS	28.05.14
224	+RSS7	0076	Sterownik DOS	28.05.14
225	+RSS7	0077	Sterownik DOS	28.05.14
226	+RSS7	0078	Sterownik DOS	28.05.14
227	+RSS7	0079	Sterownik DOS	28.05.14
228	+RSS7	0080	Sterownik DOS	28.05.14
229	+RSS7	0081	Sterownik DOS	28.05.14
230	+RSS7	0082	Sterownik DOS	28.05.14
231	+RSS7	0083	Sterownik DOS	28.05.14
232	+RSS7	0084	Sterownik DOS	28.05.14
233	+RSS7	0085	Sterownik DOS	28.05.14
234	+RSS7	0086	Sterownik DOS	28.05.14
235	+RSS7	0087	Sterownik DOS	28.05.14
236	+RSS7	0088	Sterownik DOS	28.05.14
237	+RSS7	0089	Sterownik DOS	28.05.14
238	+RSS7	0090	Sterownik DOS	28.05.14
239	+RSS7	0091	Sterownik DOS	28.05.14
240	+RSS7	0092	Sterownik DOS	28.05.14
241	+RSS7	0093	Sterownik DOS	28.05.14
242	+RSS7	0094	Sterownik DOS	28.05.14
243	+RSS7	0095	Sterownik DOS	28.05.14
244	+RSS7	0096	Sterownik DOS	28.05.14
245	+RSS7	0097	Pulpit Główny PG1	28.05.14

Nr	Strona projektu		Komentarz	Data
246	+RSS7	0098	Pulpit Główny PG2	28.05.14
247	+RSS7	0099	Pulpit Awaryjny PA	02.06.14
248	+RSS10	0001	Zasilanie	28.05.14
249	+RSS10	0002	UPS	28.05.14
250	+RSS10	0003	Zasilanie DC	28.05.14
251	+RSS10	0011	ZF4	28.05.14
252	+RSS11	0001	Zasilanie MZAP_1	28.05.14
253	+RSS11	0002	Hamulce MZAP_1	28.05.14
254	+RSS11	0003	DI/DO MZAP_1	28.05.14
255	+RSS11	0004	Ethernet MZAP_1	28.05.14
256	+RSS12	0001	Zasilanie MZAP_2	28.05.14
257	+RSS12	0002	Hamulce MZAP_2	28.05.14
258	+RSS12	0003	DI/DO MZAP_2	28.05.14
259	+RSS12	0004	Ethernet MZAP_2	28.05.14
260	+RSS13	0001	Zasilanie MZAP_3	28.05.14
261	+RSS13	0002	Hamulce MZAP_3	28.05.14
262	+RSS13	0003	DI/DO MZAP_3	28.05.14
263	+RSS13	0004	Ethernet MZAP_3	28.05.14
264	+RSS14	0001	Zasilanie MZAP_4	28.05.14
265	+RSS14	0002	Hamulce MZAP_4	28.05.14
266	+RSS14	0003	DI/DO MZAP_4	28.05.14
267	+RSS14	0004	Ethernet MZAP_4	28.05.14
268		0001	Lista zacisków: +RNS1-1XMLS5	03.06.14
269		0002	Lista zacisków: +RNS1-1XMPS5	03.06.14
270		0003	Lista zacisków: +RNS1-1XM47	03.06.14
271		0004	Lista zacisków: +RNS1-1XM48	03.06.14
272		0005	Lista zacisków: +RNS1-1XM49	03.06.14
273		0006	Lista zacisków: +RNS1-1XM50	03.06.14
274		0007	Lista zacisków: +RNS1-1XM51	03.06.14
275		0008	Lista zacisków: +RNS1-1XM52	03.06.14
276		0009	Lista zacisków: +RNS1-1XM53	03.06.14
277		0010	Lista zacisków: +RNS1-1XM54	03.06.14
278		0011	Lista zacisków: +RNS1-2XMLS5	03.06.14
279		0012	Lista zacisków: +RNS1-2XMPS5	03.06.14
280		0013	Lista zacisków: +RNS1-2XM47	03.06.14

Nr	Strona projektu	Komentarz	Data
281	0014	Lista zacisków: +RNS1-2XM48	03.06.14
282	0015	Lista zacisków: +RNS1-2XM49	03.06.14
283	0016	Lista zacisków: +RNS1-2XM50	03.06.14
284	0017	Lista zacisków: +RNS1-2XM51	03.06.14
285	0018	Lista zacisków: +RNS1-2XM52	03.06.14
286	0019	Lista zacisków: +RNS1-2XM53	03.06.14
287	0020	Lista zacisków: +RNS1-2XM54	03.06.14
288	0021	Lista zacisków: +RNS2-EPX2	03.06.14
289	0022	Lista zacisków: +RNS2-EPX3	03.06.14
290	0023	Lista zacisków: +RNS2-XHV (n)	03.06.14
291	0024	Lista zacisków: +RNS2-XHV (n) 1	03.06.14
292	0025	Lista zacisków: +RNS2-XT3.1	03.06.14
293	0026	Lista zacisków: +RNS2-XT3.2	03.06.14
294	0027	Lista zacisków: +RNS2-XT3.3	03.06.14
295	0028	Lista zacisków: +RNS2-XT3.4	03.06.14
296	0029	Lista zacisków: +RNS2-1XMMHK	03.06.14
297	0030	Lista zacisków: +RNS2-1XMMII	03.06.14
298	0031	Lista zacisków: +RNS2-1XMMOP	03.06.14
299	0032	Lista zacisków: +RNS2-1XMPOS	03.06.14
300	0033	Lista zacisków: +RNS2-1XMPS1	03.06.14
301	0034	Lista zacisków: +RNS2-1XMPS2	03.06.14
302	0035	Lista zacisków: +RNS2-1XMPS3	03.06.14
303	0036	Lista zacisków: +RNS2-1XMPS4	03.06.14
304	0037	Lista zacisków: +RNS2-1XMSOF	03.06.14
305	0038	Lista zacisków: +RNS2-1XM45	03.06.14
306	0039	Lista zacisków: +RNS2-1XM46	03.06.14
307	0040	Lista zacisków: +RNS2-2XMHK	03.06.14
308	0041	Lista zacisków: +RNS2-2XMMHK	03.06.14
309	0042	Lista zacisków: +RNS2-2XMMII	03.06.14
310	0043	Lista zacisków: +RNS2-2XMMOP	03.06.14
311	0044	Lista zacisków: +RNS2-2XMPOS	03.06.14
312	0045	Lista zacisków: +RNS2-2XMPS1	03.06.14
313	0046	Lista zacisków: +RNS2-2XMPS2	03.06.14
314	0047	Lista zacisków: +RNS2-2XMPS3	03.06.14
315	0048	Lista zacisków: +RNS2-2XMPS4	03.06.14

Nr	Strona projektu	Komentarz	Data
316	0049	Lista zacisków: +RNS2-2XMSOF	03.06.14
317	0050	Lista zacisków: +RNS2-2XM45	03.06.14
318	0051	Lista zacisków: +RNS2-2XM46	03.06.14
319	0052	Lista zacisków: +RSS4-X	03.06.14
320	0053	Lista zacisków: +RSS4-XINS	03.06.14
321	0054	Lista zacisków: +RSS4-1XMKURT0	03.06.14
322	0055	Lista zacisków: +RSS4-1XMKURT1	03.06.14
323	0056	Lista zacisków: +RSS4-1XMKURT2	03.06.14
324	0057	Lista zacisków: +RSS4-2XMKURT0	03.06.14
325	0058	Lista zacisków: +RSS4-2XMKURT1	03.06.14
326	0059	Lista zacisków: +RSS4-2XMKURT2	03.06.14
327	0060	Lista zacisków: +RSS5-1XM02	03.06.14
328	0061	Lista zacisków: +RSS5-1XM04	03.06.14
329	0062	Lista zacisków: +RSS5-1XM06	03.06.14
330	0063	Lista zacisków: +RSS5-1XM08	03.06.14
331	0064	Lista zacisków: +RSS5-1XM10	03.06.14
332	0065	Lista zacisków: +RSS5-1XM12	03.06.14
333	0066	Lista zacisków: +RSS5-1XM15	03.06.14
334	0067	Lista zacisków: +RSS5-1XM17	03.06.14
335	0068	Lista zacisków: +RSS5-1XM19	03.06.14
336	0069	Lista zacisków: +RSS5-1XM21	03.06.14
337	0070	Lista zacisków: +RSS5-2XM02	03.06.14
338	0071	Lista zacisków: +RSS5-2XM04	03.06.14
339	0072	Lista zacisków: +RSS5-2XM06	03.06.14
340	0073	Lista zacisków: +RSS5-2XM08	03.06.14
341	0074	Lista zacisków: +RSS5-2XM10	03.06.14
342	0075	Lista zacisków: +RSS5-2XM12	03.06.14
343	0076	Lista zacisków: +RSS5-2XM15	03.06.14
344	0077	Lista zacisków: +RSS5-2XM17	03.06.14
345	0078	Lista zacisków: +RSS5-2XM19	03.06.14
346	0079	Lista zacisków: +RSS5-2XM21	03.06.14
347	0080	Lista zacisków: +RSS6-1XM23	03.06.14
348	0081	Lista zacisków: +RSS6-1XM25	03.06.14
349	0082	Lista zacisków: +RSS6-1XM27	03.06.14
350	0083	Lista zacisków: +RSS6-1XM30	03.06.14

Nr	Strona projektu	Komentarz	Data
351	0084	Lista zacisków: +RSS6-1XM33	03.06.14
352	0085	Lista zacisków: +RSS6-1XM36	03.06.14
353	0086	Lista zacisków: +RSS6-1XM39	03.06.14
354	0087	Lista zacisków: +RSS6-1XM42	03.06.14
355	0088	Lista zacisków: +RSS6-1XM43	03.06.14
356	0089	Lista zacisków: +RSS6-1XM44	03.06.14
357	0090	Lista zacisków: +RSS6-2XM23	03.06.14
358	0091	Lista zacisków: +RSS6-2XM25	03.06.14
359	0092	Lista zacisków: +RSS6-2XM27	03.06.14
360	0093	Lista zacisków: +RSS6-2XM30	03.06.14
361	0094	Lista zacisków: +RSS6-2XM33	03.06.14
362	0095	Lista zacisków: +RSS6-2XM36	03.06.14
363	0096	Lista zacisków: +RSS6-2XM39	03.06.14
364	0097	Lista zacisków: +RSS6-2XM42	03.06.14
365	0098	Lista zacisków: +RSS6-2XM43	03.06.14
366	0099	Lista zacisków: +RSS6-2XM44	03.06.14
367	0100	Lista zacisków: +RSS7-PE	03.06.14
368	0101	Lista zacisków: +RSS7-XP	03.06.14
369	0102	Lista zacisków: +RSS7-XP1	03.06.14
370	0103	Lista zacisków: +RSS7-X1	03.06.14
371	0104	Lista zacisków: +RSS7-2XBEZP	03.06.14
372	0105	Lista zacisków: +RSS7-2XBEZP	03.06.14
373	0106	Lista zacisków: +RSS7-2XBEZP	03.06.14
374	0107	Lista zacisków: +RSS7-2XBEZP	03.06.14
375	0108	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
376	0109	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
377	0110	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
378	0111	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
379	0112	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
380	0113	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
381	0114	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
382	0115	Lista zacisków: +RSS7-2XKA	03.06.14
383	0116	Lista zacisków: +RSS7-2XKR	03.06.14
384	0117	Lista zacisków: +RSS7-2XKR	03.06.14
385	0118	Lista zacisków: +RSS7-2XLIN	03.06.14

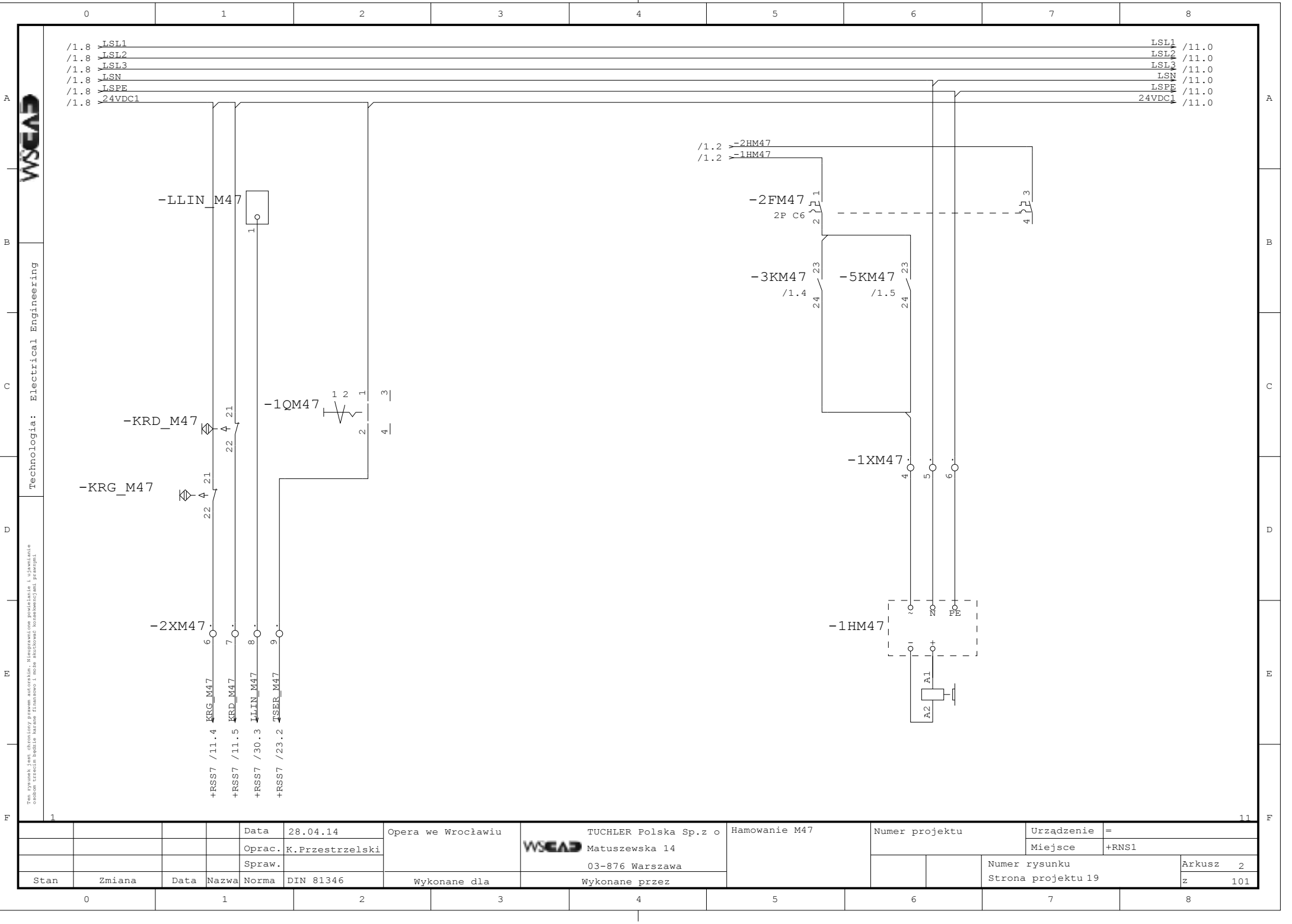


WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezgodnie z polskimi i międzynarodowymi przepisami prawa autorskiego nie może być kopiowany, rozpowszechniany ani wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora. Wszelkie naruszenia będą ścigane.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o.o.	Schemat Blokowy	Numer projektu	Urządzenie	=	+RNS1/1
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+Opera Wrocław	
				Spraw.			03-876 Warszawa			Numer rysunku		Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu	17	z 1



WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

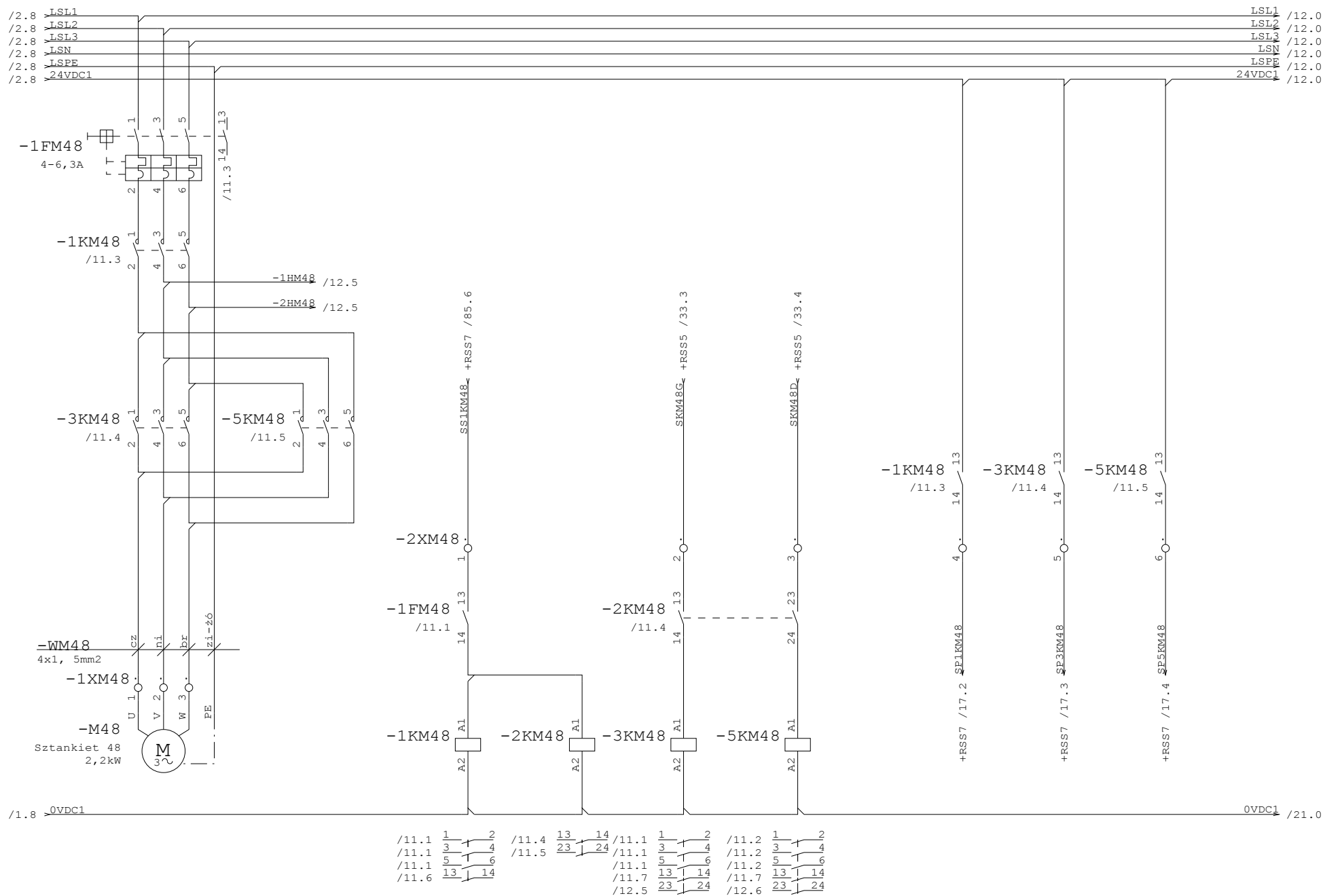
D


E

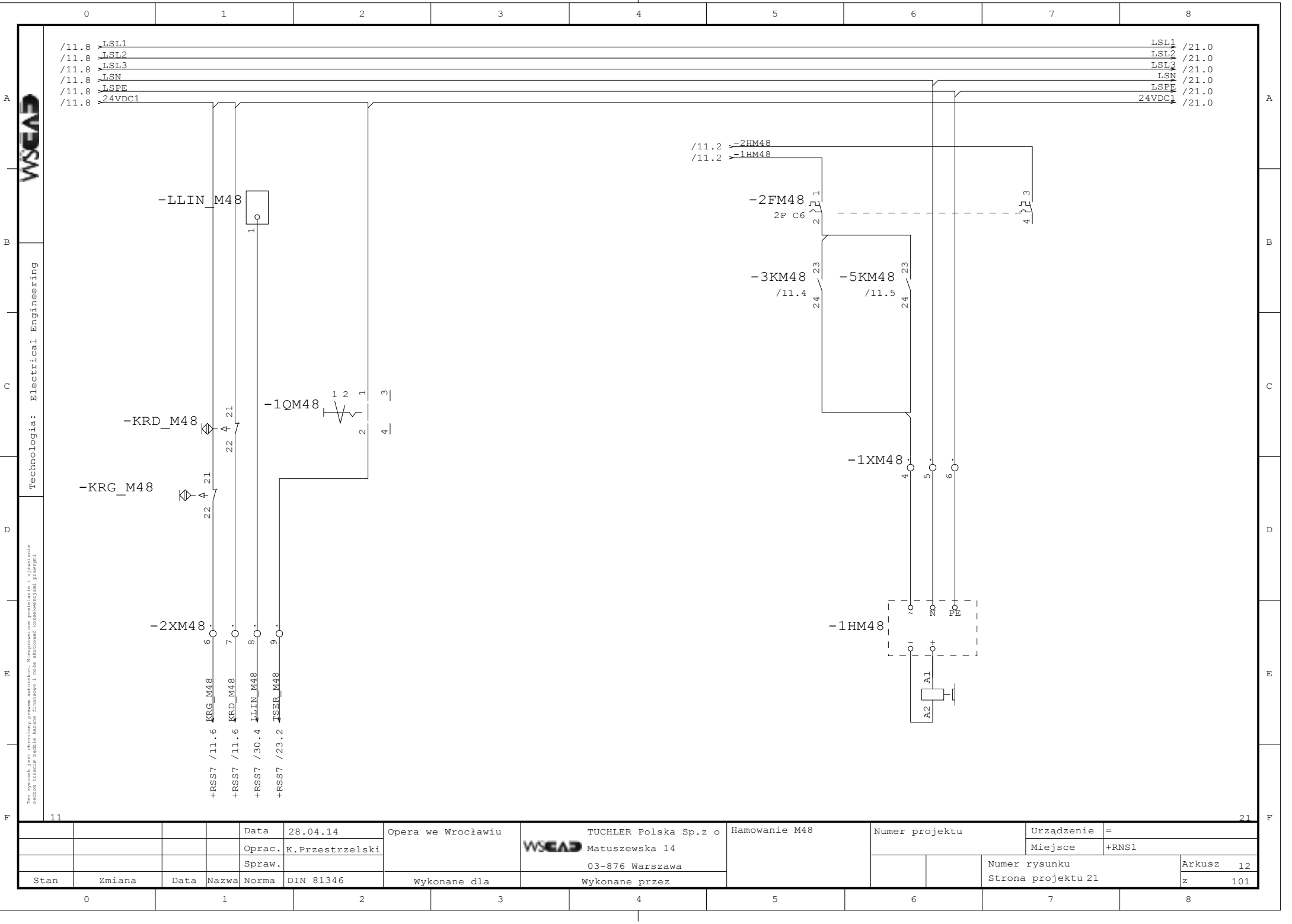
F

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezgodnie z polską i międzynarodową praktyką inżynierską, nie należy kopiować ani rozpowszechniać tego rysunku bez zgody autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.


				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o	Hamowanie M47	Numer projektu	Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RNS1
				Spraw.			03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 2
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 19	z 101



				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Zasilanie M48	Numer projektu		Urządzenie	=
			Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RNS1	
			Spraw.									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Numer rysunku Strona projektu 20	Arkusz



Ten rysunek jest własnością prywatną autorstwa. Niezgodnie z polską i międzynarodową praktyką inżynierską, nie należy go kopiować, rozpowszechniać, ani wykorzystywać do celów innych niż te, dla których został stworzony.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o	Hamowanie M48	Numer projektu		Urządzenie	=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Matuszewska 14						Miejsce	+RNS1	
			Spraw.						03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 21		z	101

A

B

C

D

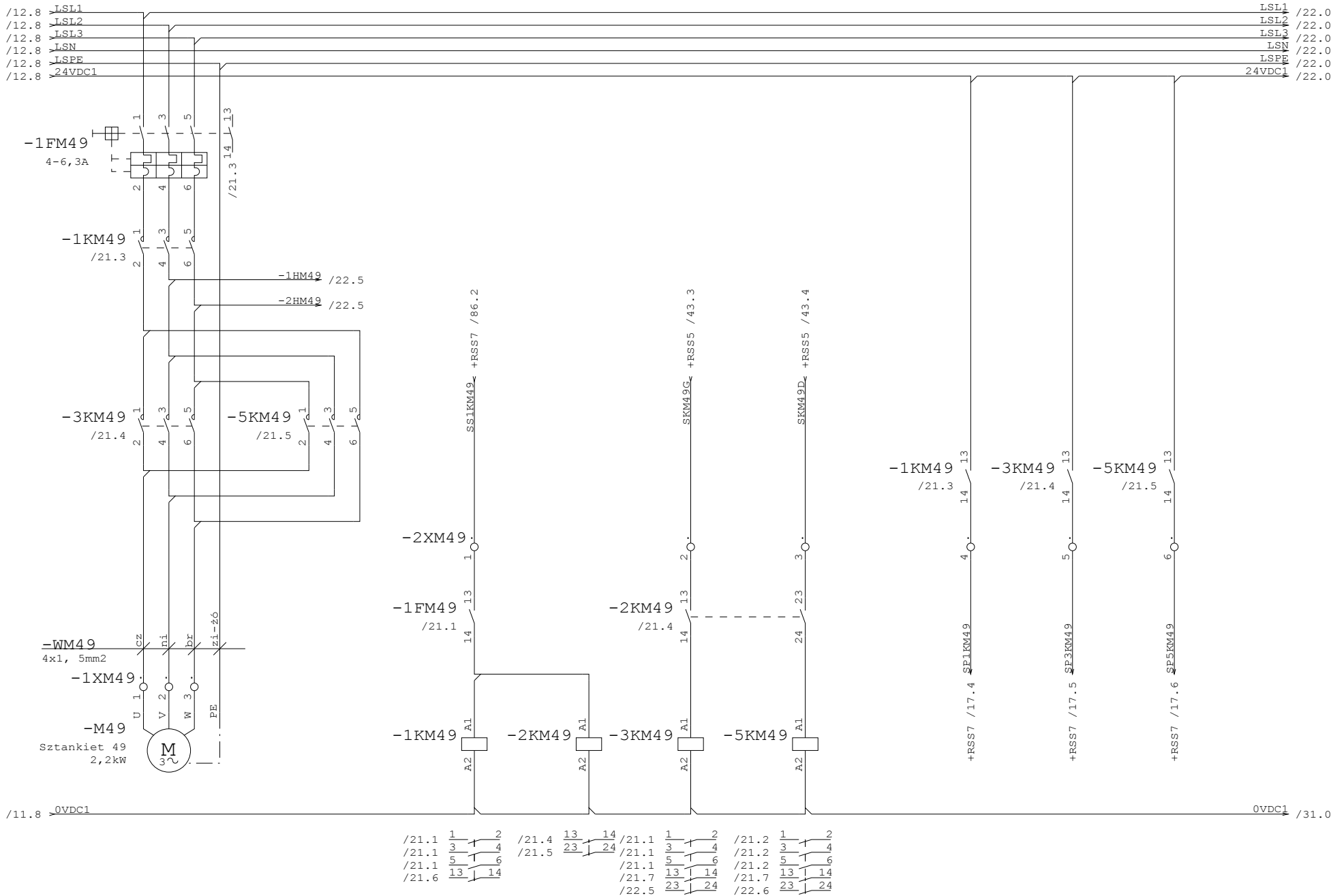
E

F



Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolenym jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie do celów innych niż te, dla których został stworzony. Wszelkie naruszenia prawa autorskiego będą ścigane.



A

B

C

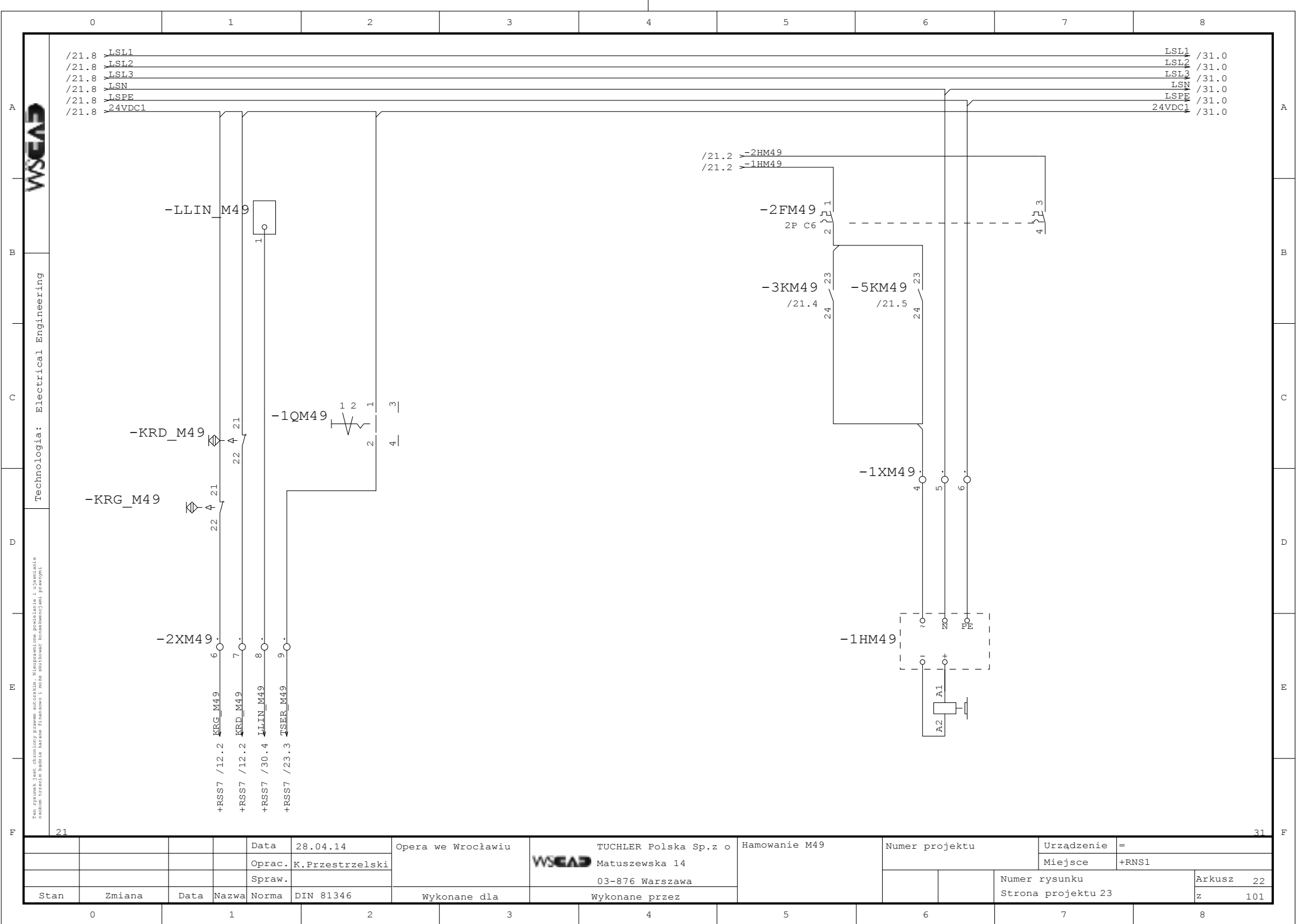
D

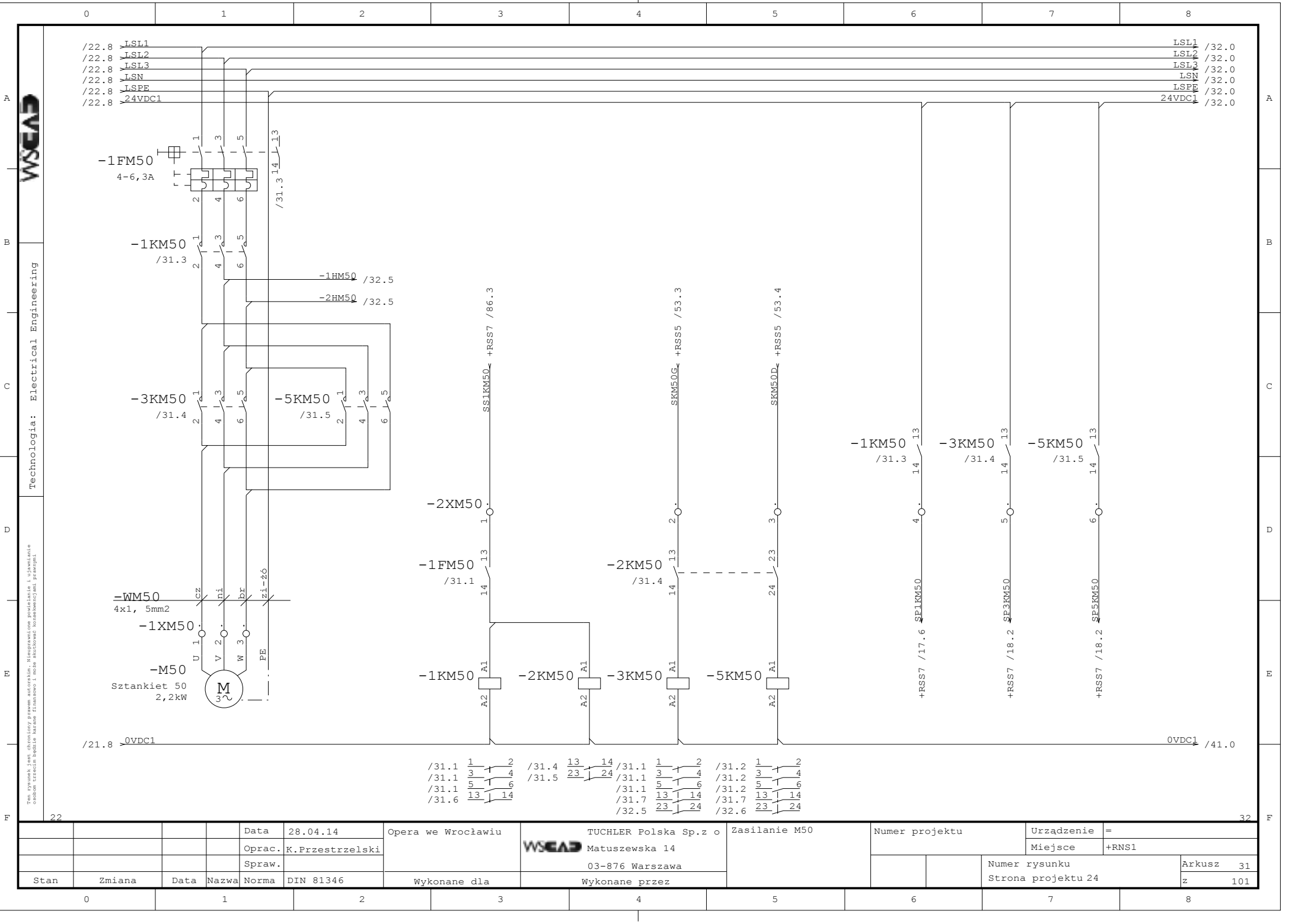
E

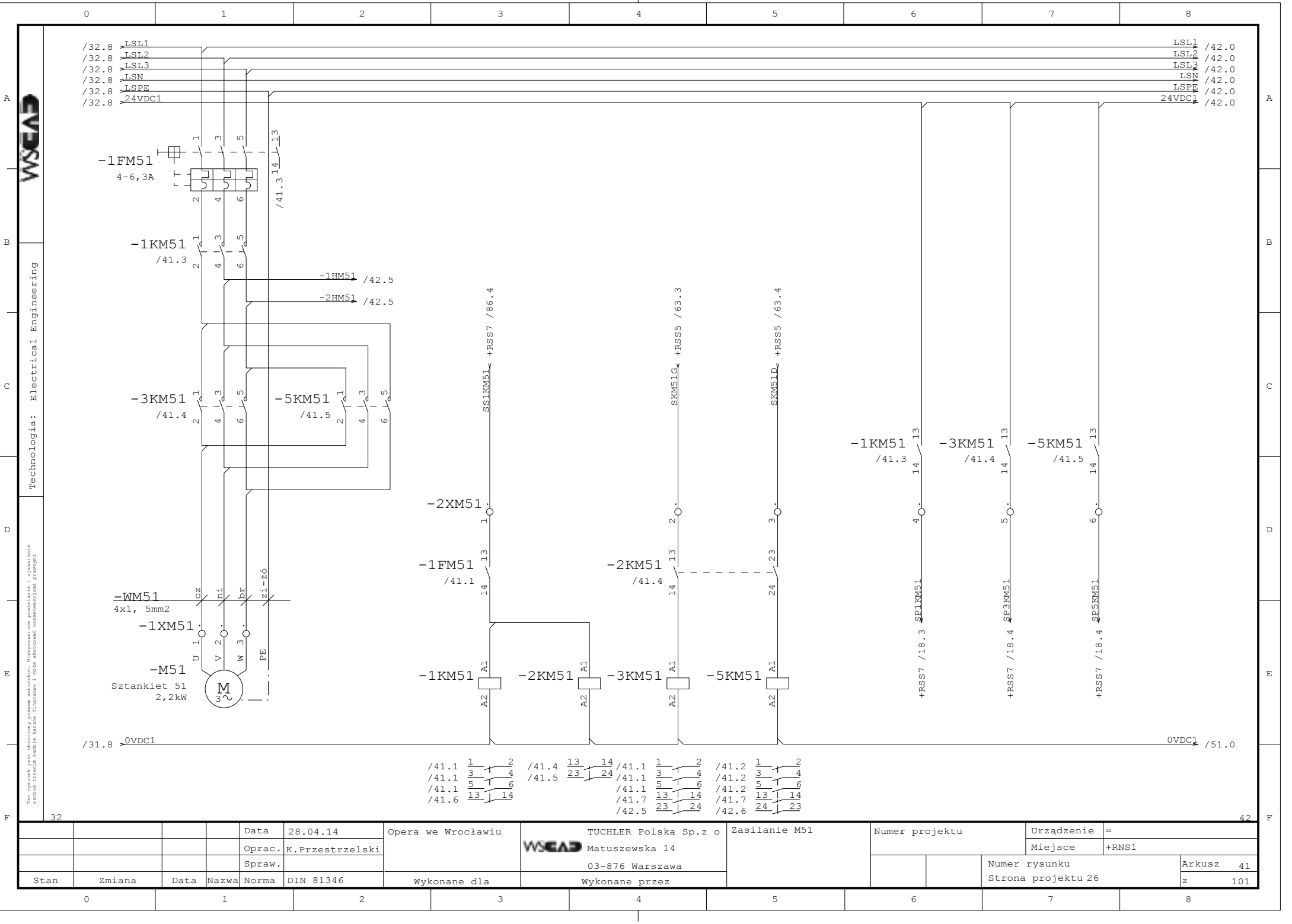
F

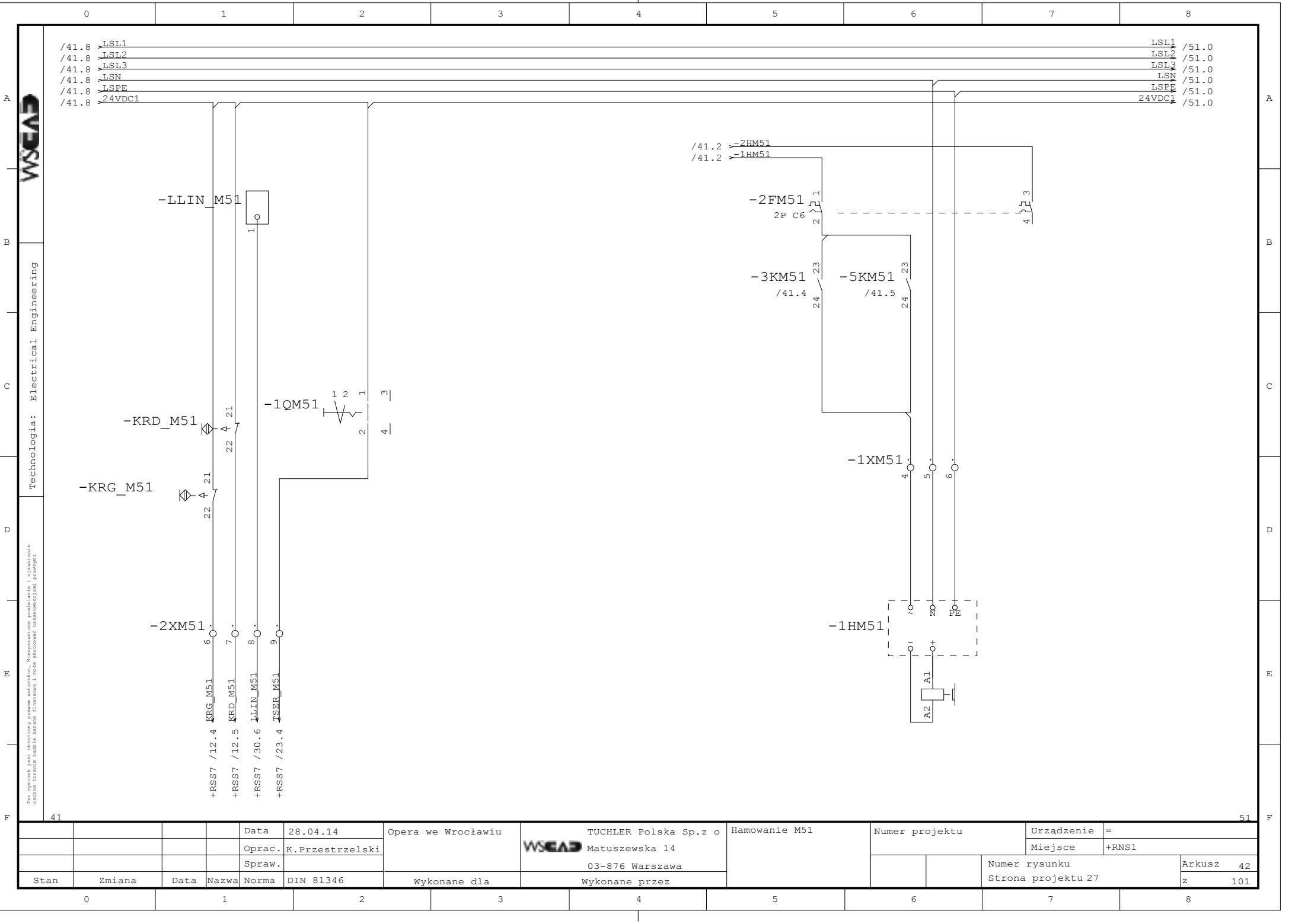
Data		28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Zasilanie M49		Numer projektu		Urządzenie =	
Oprac.		K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RNS1	
Spraw.						03-876 Warszawa						Numer rysunku	
												Strona projektu 22	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla	
												Wykonane przez	
												Arkusz 21	
												z 101	

0 1 2 3 4 5 6 7 8









A

B

C

D

E

F

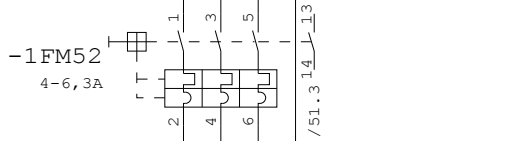


Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolenym jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie go do celów innych niż te, dla których został stworzony. Wszelkie naruszenia prawa autorskiego będą ścigane.

/42.8 >LSL1
/42.8 >LSL2
/42.8 >LSL3
/42.8 >LSN
/42.8 >LSPE
/42.8 >24VDC1

LSL1 /52.0
LSL2 /52.0
LSL3 /52.0
LSN /52.0
LSPE /52.0
24VDC1 /52.0



-1KM52
/51.3

-1HM52 /52.5
-2HM52 /52.5

-3KM52
/51.4

-5KM52
/51.5

-WM52
4x1, 5mm2

-1XM52

-M52
Sztankiet 52
2,2kW

-2XM52

-1FM52
/51.1

-1KM52

-2KM52

-2KM52
/51.4

-3KM52

-5KM52

-1KM52
/51.3

-3KM52
/51.4

-5KM52
/51.5

+RSS7 /18.5 SP1KM52

+RSS7 /18.6 SP3KM52

+RSS7 /18.6 SP5KM52

/41.8 >0VDC1

0VDC1 /61.0

/51.1 1 2
/51.1 3 4
/51.1 5 6
/51.6 13 14

/51.4 13 14
/51.5 23 24

/51.1 1 2
/51.1 3 4
/51.1 5 6
/51.7 13 14
/52.5 23 24

/51.2 1 2
/51.2 3 4
/51.2 5 6
/51.7 13 14
/52.6 23 24

A

B

C

D

E

F

Data		28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Zasilanie M52		Numer projektu		Urządzenie =	
Oprac.		K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RNS1	
Spraw.						03-876 Warszawa						Numer rysunku	
												Strona projektu 28	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla	
												Wykonane przez	
												Arkusz 51	
												z 101	

0

1

2

3

4

5

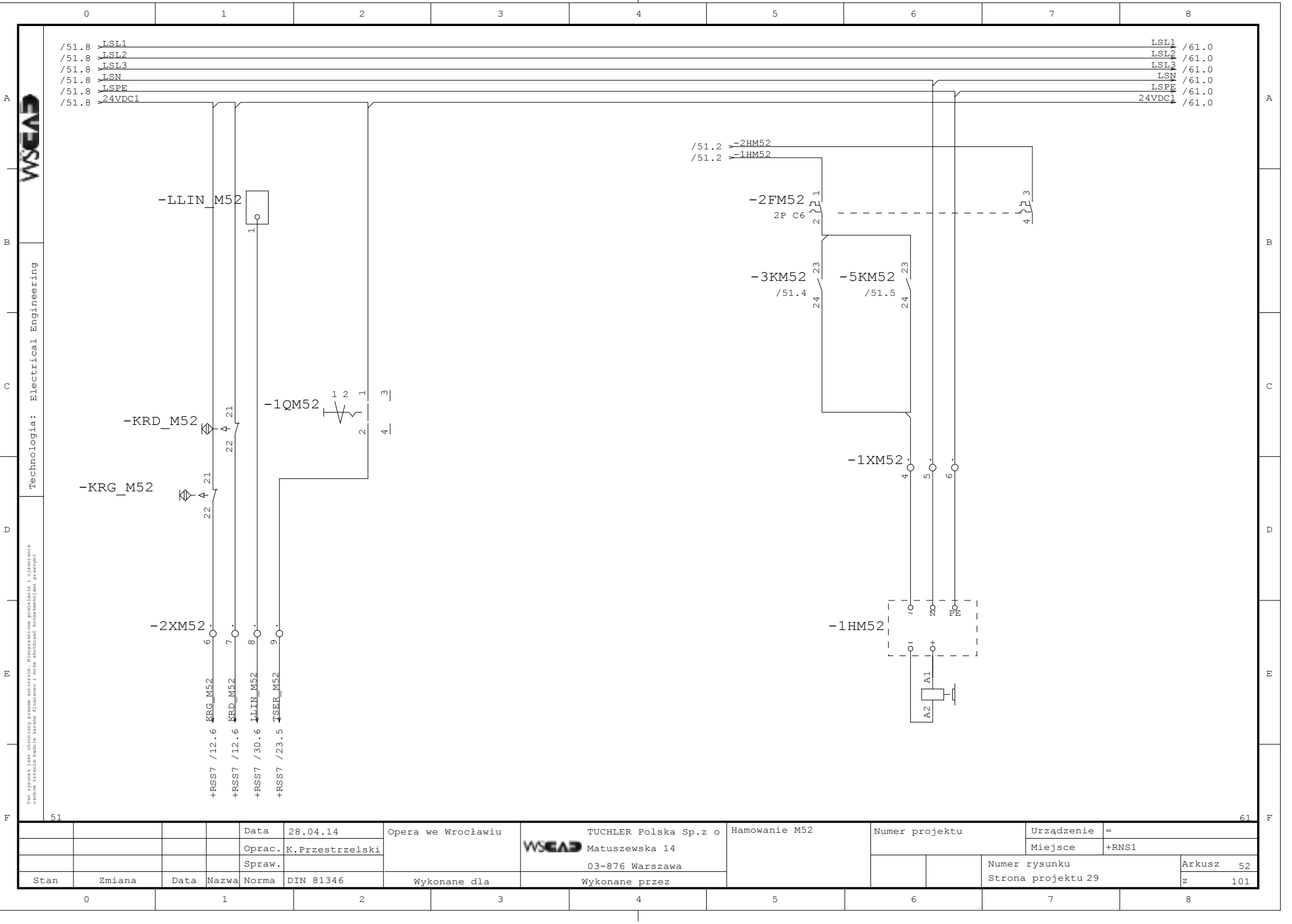
6

7

8

52

F



Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezgodnie z polską i międzynarodową praktyką inżynierską nie należy kopiować ani rozpowszechniać tego rysunku bez zgody autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data		28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o.o.		Hamowanie M52		Numer projektu		Urządzenie =	
Oprac.		K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RNS1	
Spraw.						03-876 Warszawa						Numer rysunku	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Wykonane dla		Wykonane przez		Strona projektu 29	
												Arkusz 52	
												z 101	

A

B

C

D

E

F

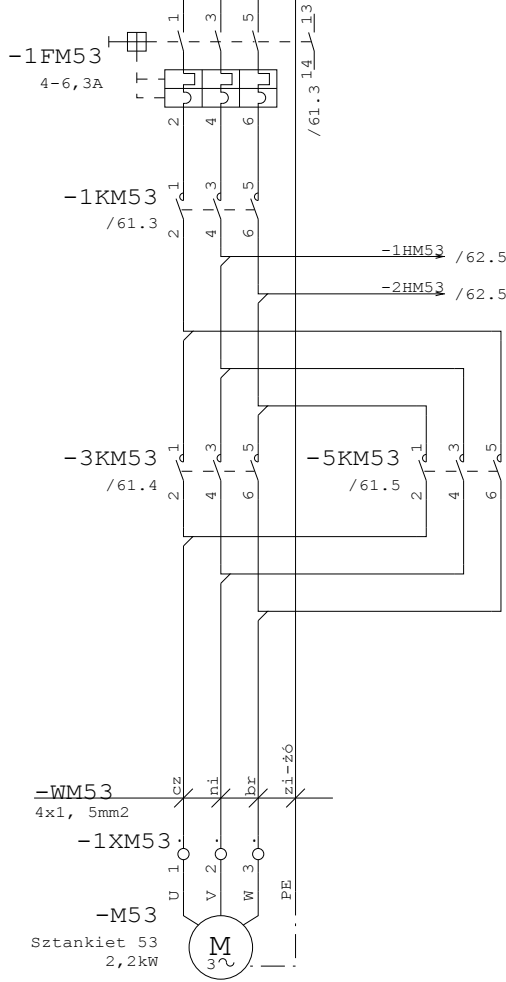


Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolony jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie go bez zgody autora. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

/52.8 >LSL1
/52.8 >LSL2
/52.8 >LSL3
/52.8 >LSN
/52.8 >LSPE
/52.8 >24VDC1

LSL1 /62.0
LSL2 /62.0
LSL3 /62.0
LSN /62.0
LSPE /62.0
24VDC1 /62.0



/51.8 >0VDC1

0VDC1 /71.0

/61.1 1 2
/61.1 3 4
/61.1 5 6
/61.6 13 14

/61.4 13 14
/61.5 23 24

/61.1 1 2
/61.1 3 4
/61.1 5 6
/61.7 13 14
/62.5 23 24

/61.2 1 2
/61.2 3 4
/61.2 5 6
/61.7 13 14
/62.6 23 24

Data		28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Zasilanie M53		Numer projektu		Urządzenie =		62	
Oprac.		K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RNS1			
Spraw.						03-876 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 61	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez		Strona projektu 30	
														z 101	

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

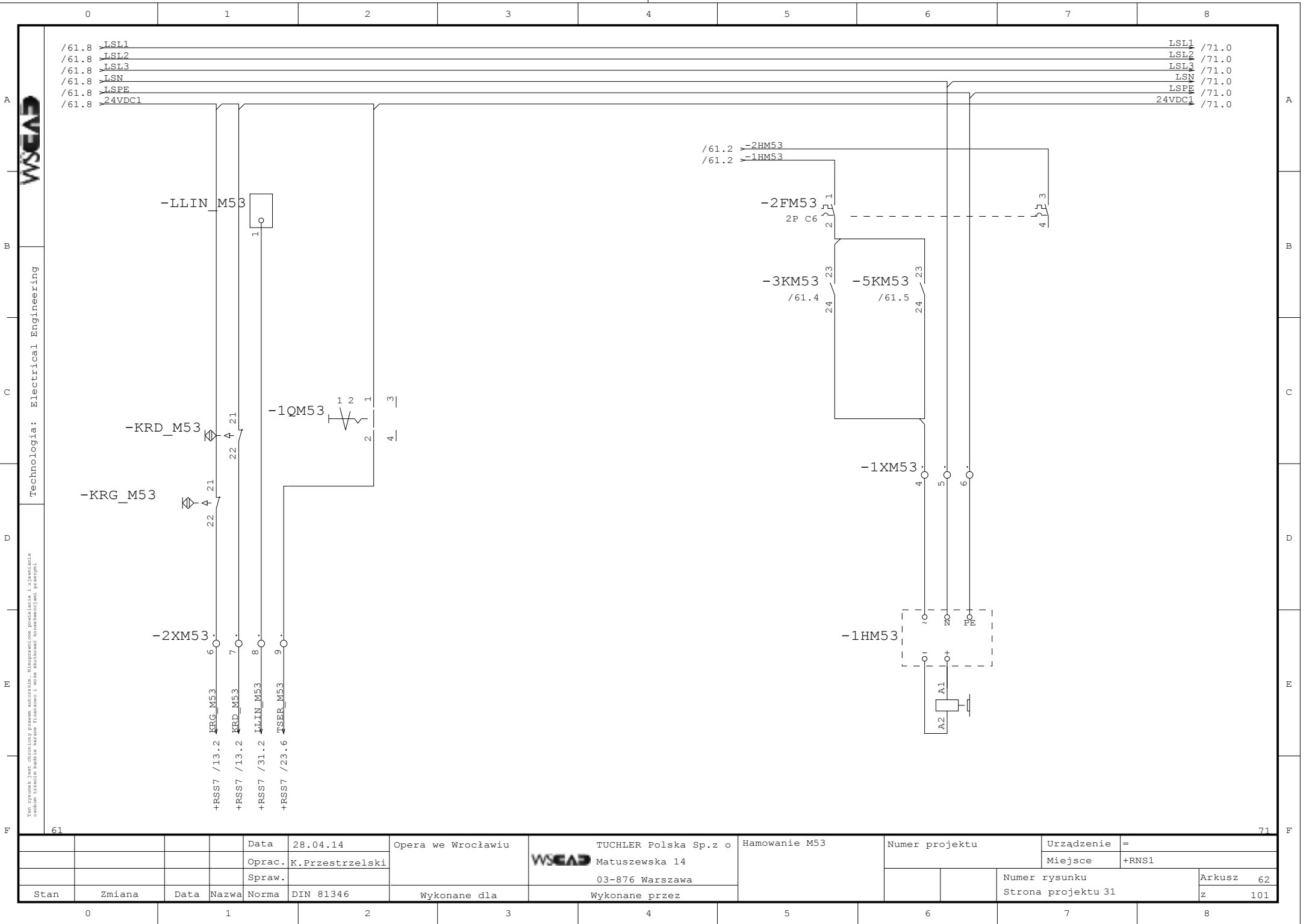
B

C


D

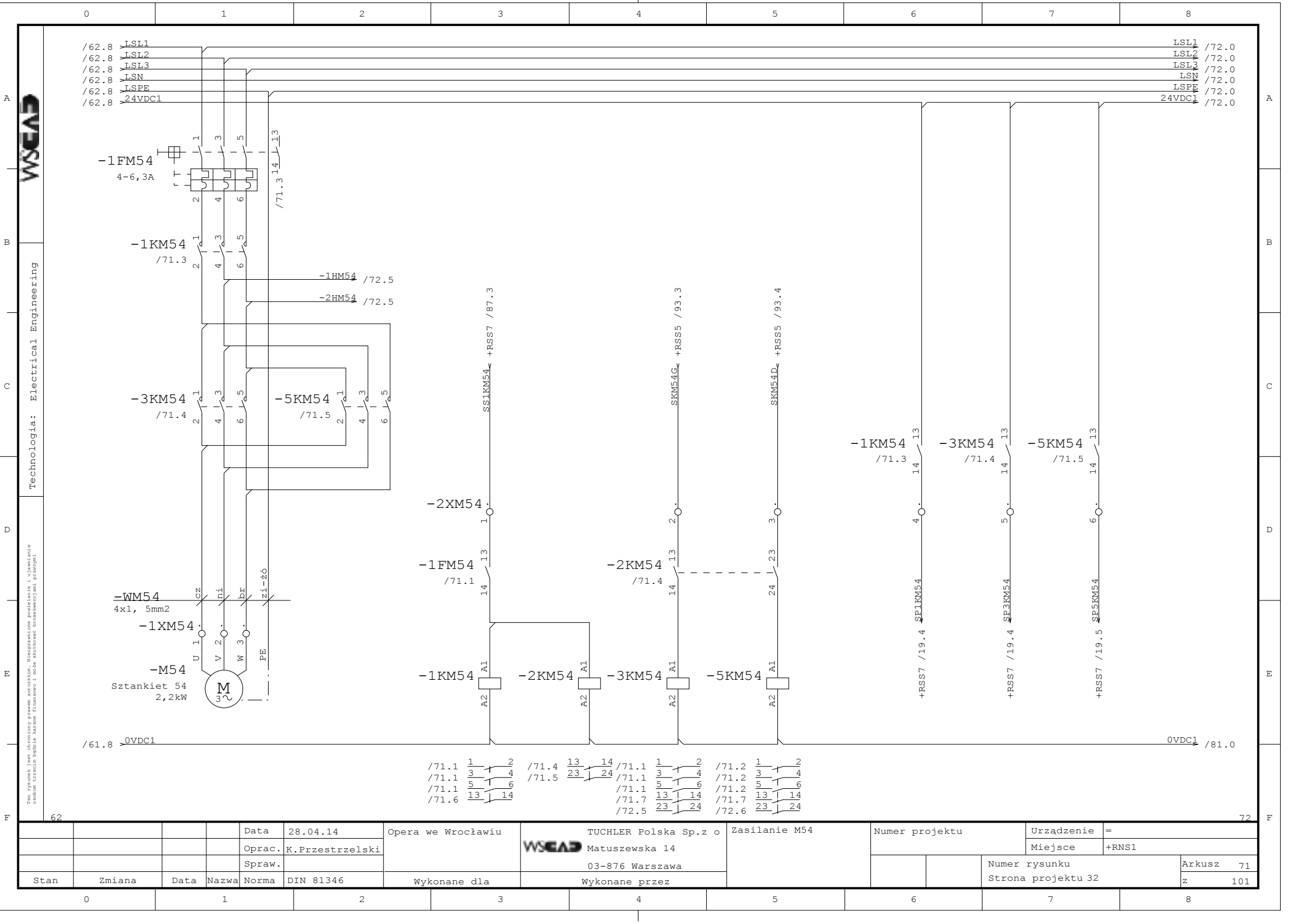
E

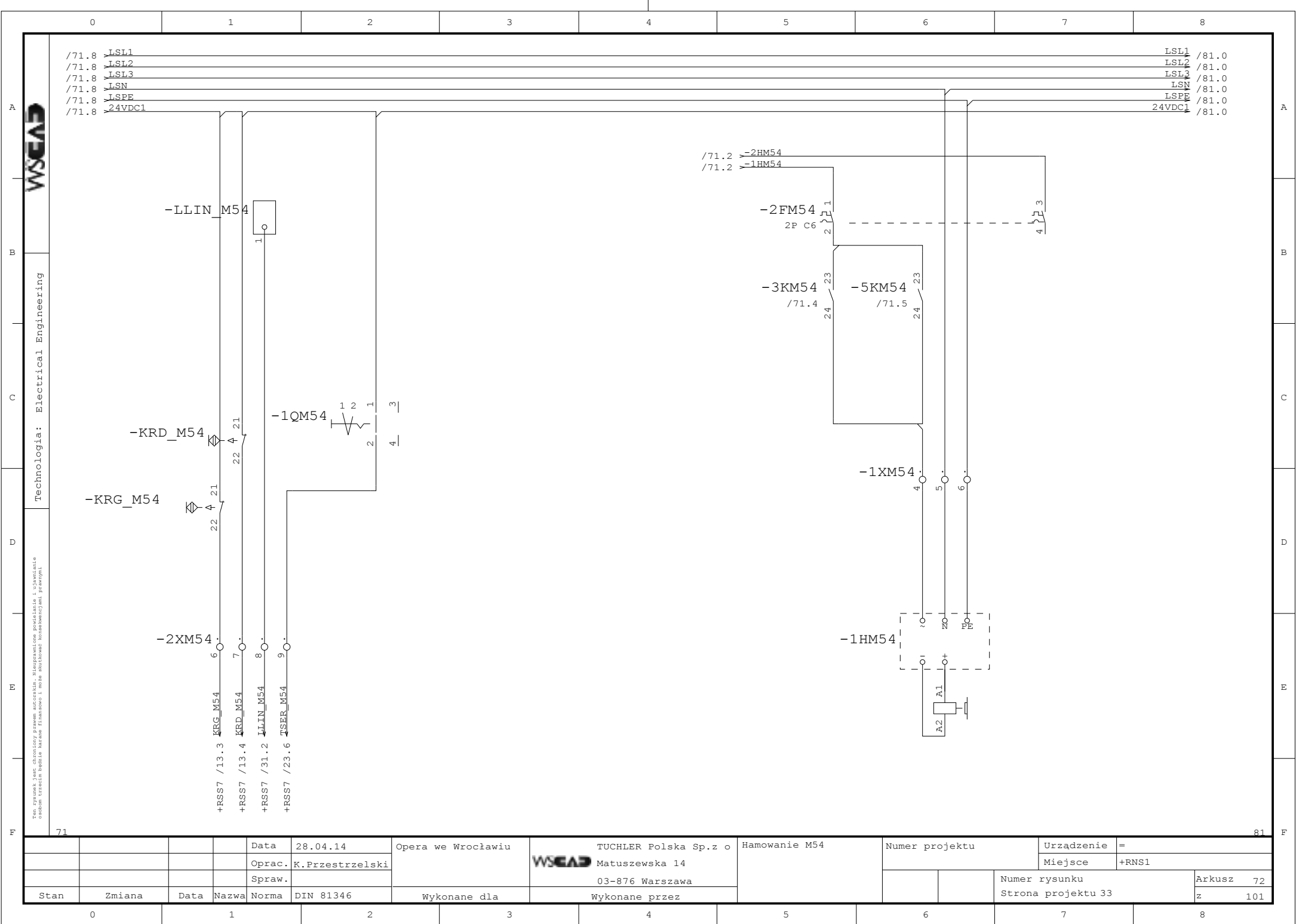
F

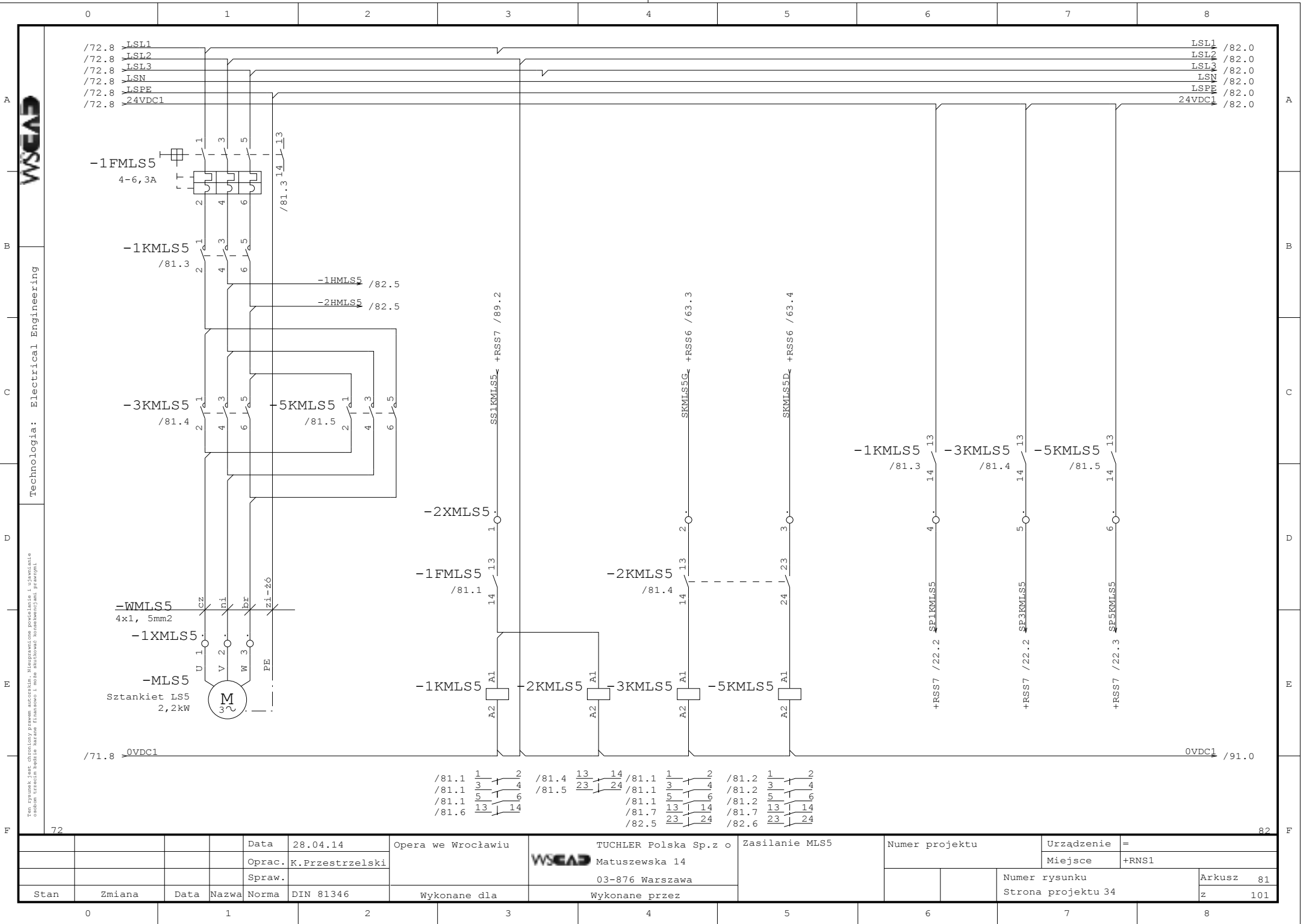


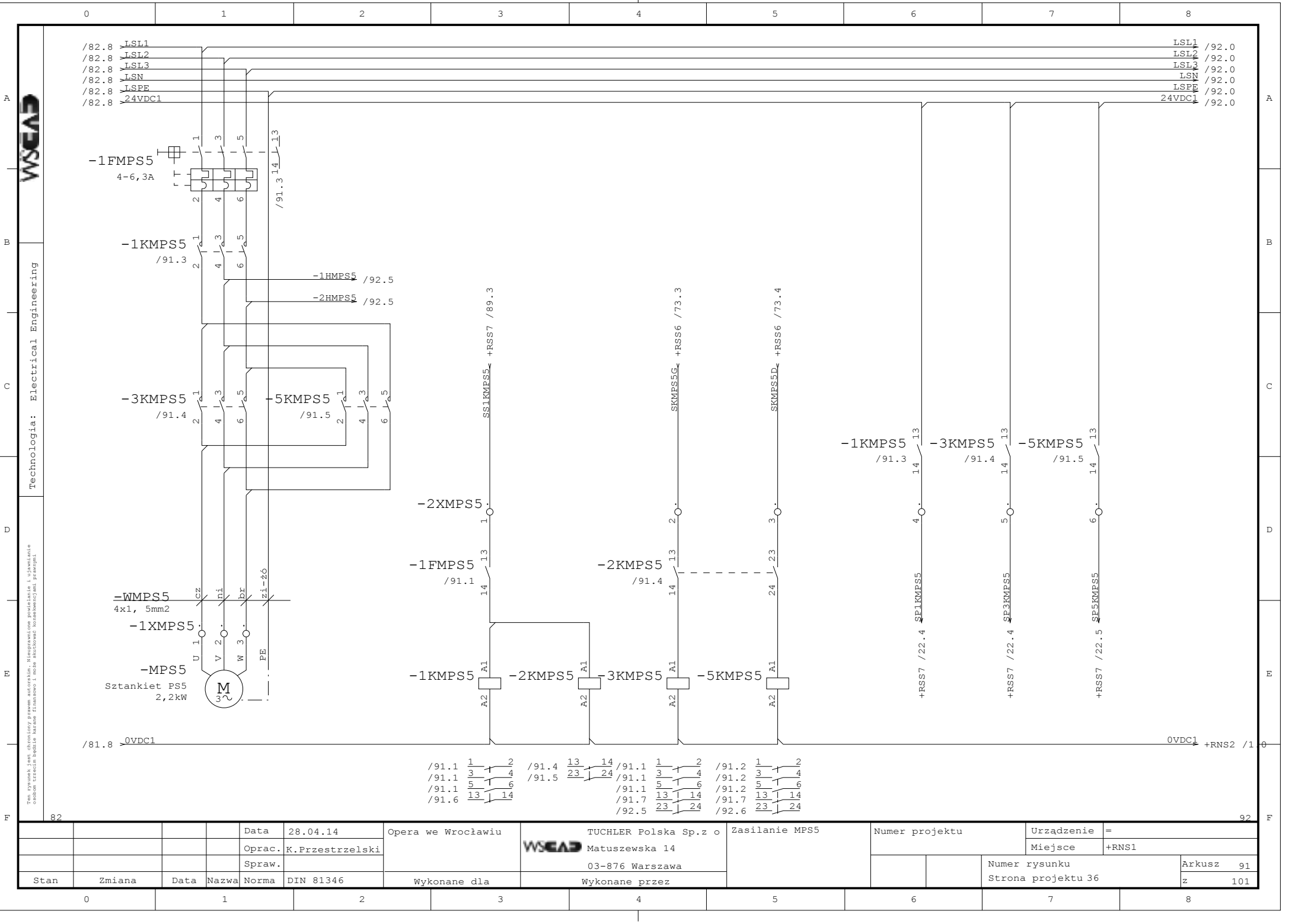
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie do celów innych niż te, dla których został stworzony. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Hamowanie M53	Numer projektu		Urządzenie		=	
				Oprac.	K.Przestrzelski						Matuszewska 14		Miejsce	
				Spraw.					03-876 Warszawa				Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 31		z 101		









Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie do celów innych niż te, dla których został stworzony. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

Data		28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o.o.		Zasilanie MPS5		Numer projektu		Urządzenie =	
Oprac.		K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RNS1	
Spraw.						03-876 Warszawa						Numer rysunku	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Strona projektu 36	
						Wykonane dla		Wykonane przez				Arkusz 91	
												z 101	

WISCONSIN

Technology: Electrical Engineering

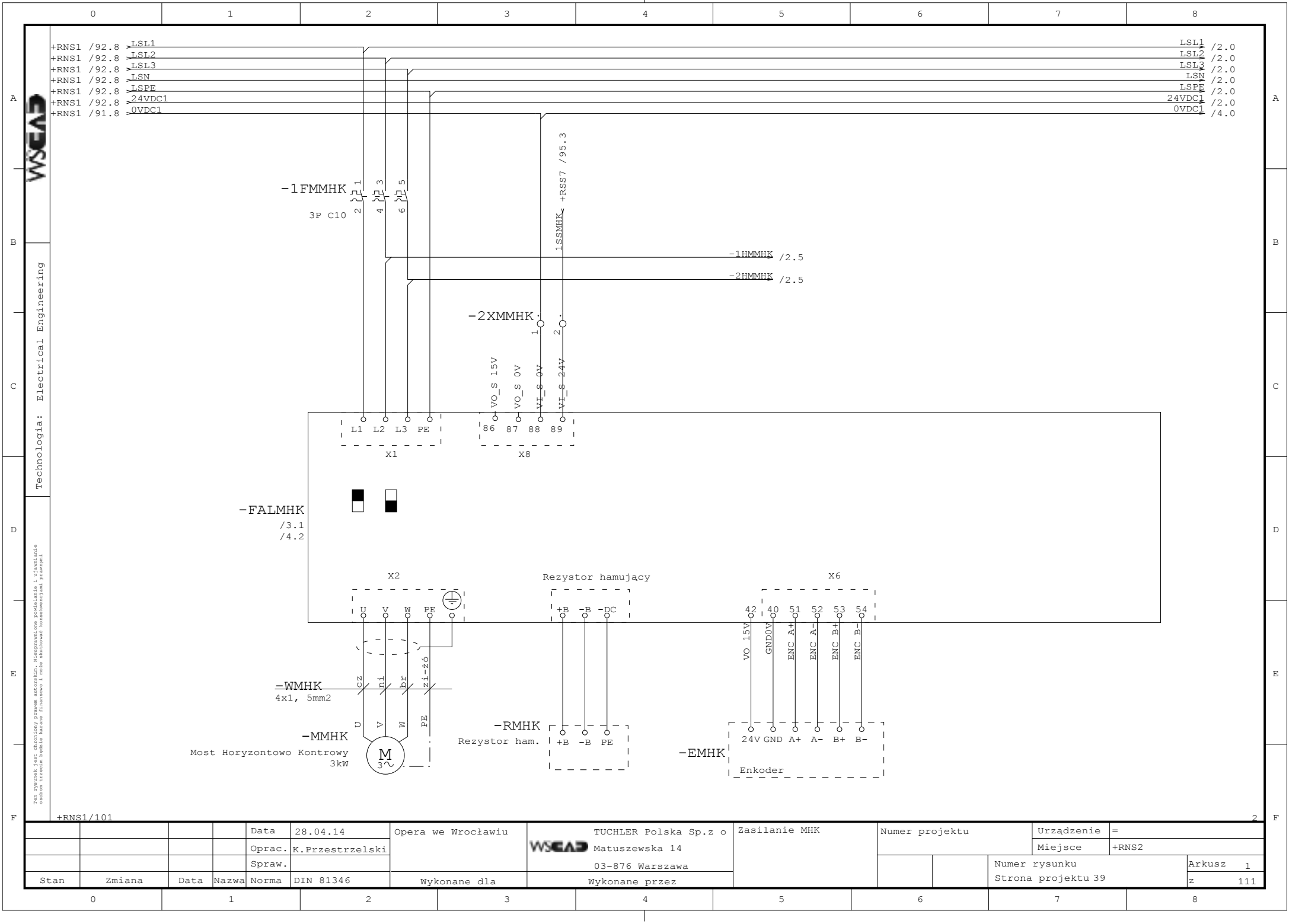
ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie sobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

92

+RNS2/1

Napędy Z01 oraz Z02 nie objęte □
MODERNIZACJĄ UKŁADU STEROWANIA NAPĘDÓW
ELEKTRYCZNYCH SCENY W Operze Wrocławskiej □
luty 2014r


				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	WSEAD TUCHLER Polska Sp.z o	Z01 Z02	Numer projektu	Urządzenie	=	TANSZ7.1
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RNS1	
				Spraw.			03-876 Warszawa					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku		Arkusz 101
										Strona projektu 38		z 101



WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

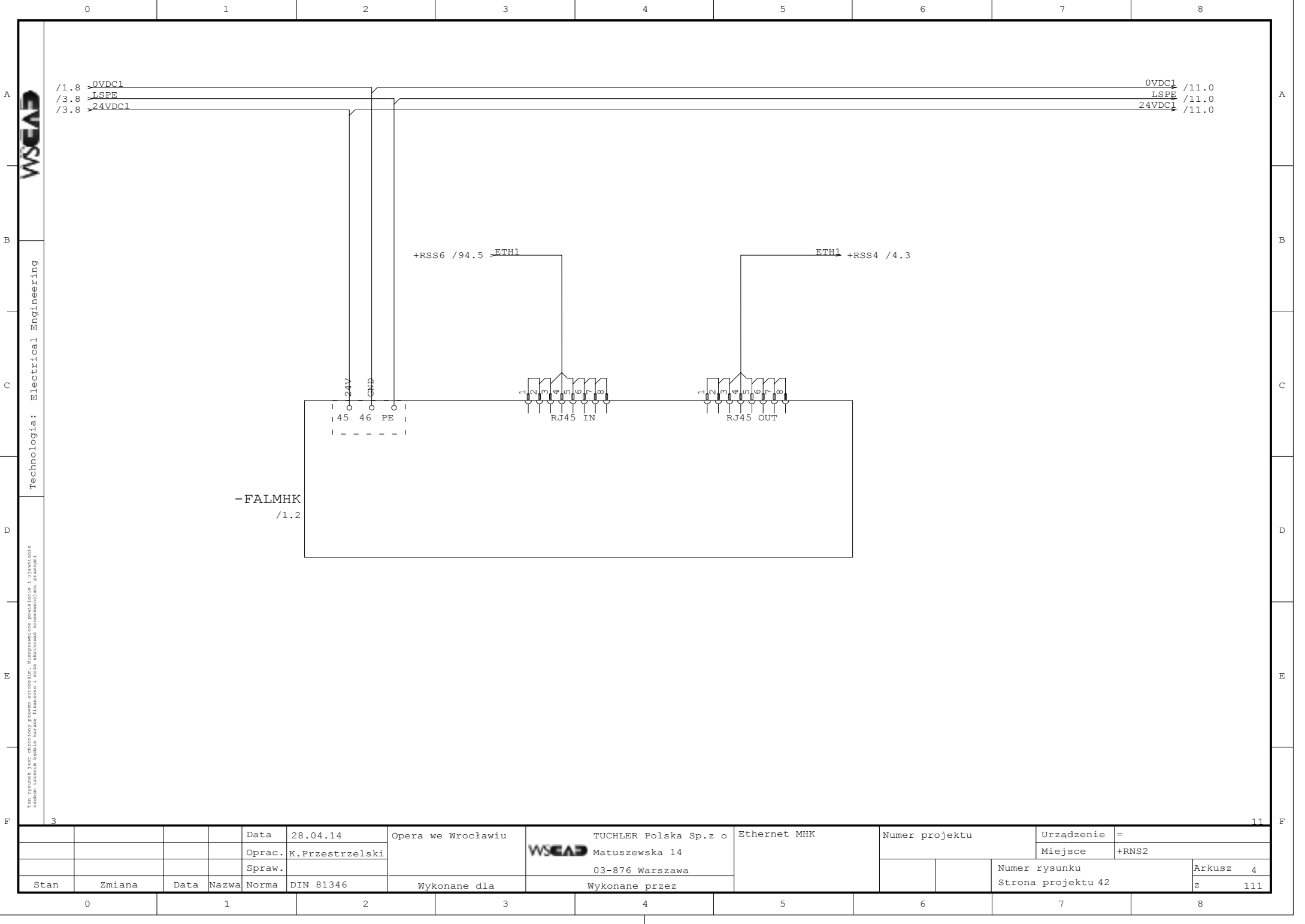
Ten rysunek jest własnością firmy WSEAD. Nie wolno go kopiować, rozpowszechniać, udzielać i wykorzystywać bez zgody WSEAD. Wszelkie prawa zastrzeżone.

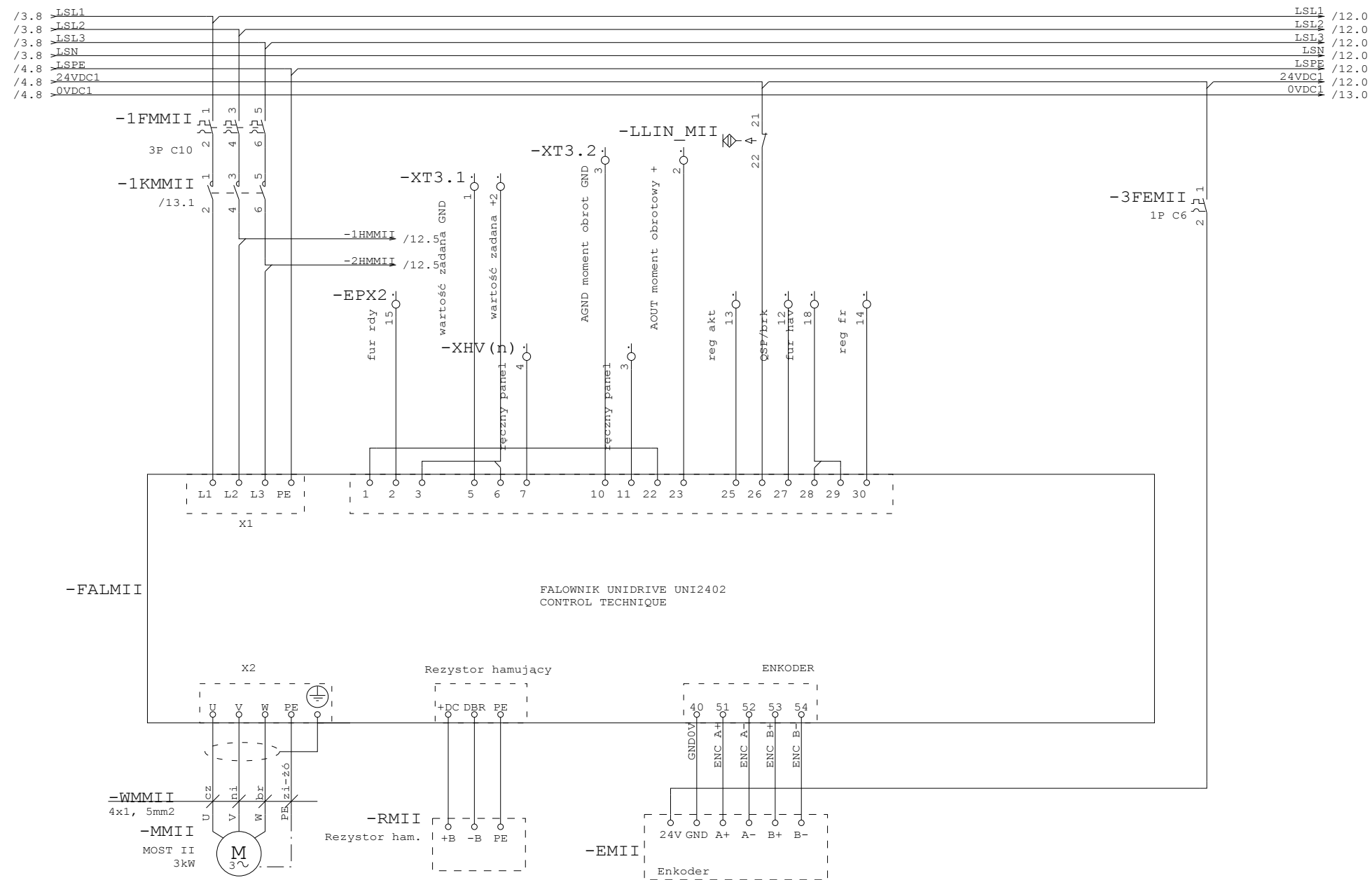
+RNS1/101										2									
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o	Zasilanie MHK	Numer projektu		Urządzenie	=						
				Oprac.	K.Przestrzelski							Miejsce	+RNS2						
				Spraw.															
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Numer rysunku		Arkusz 1						
												Strona projektu 39		z 111					


en rysurek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie
sobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

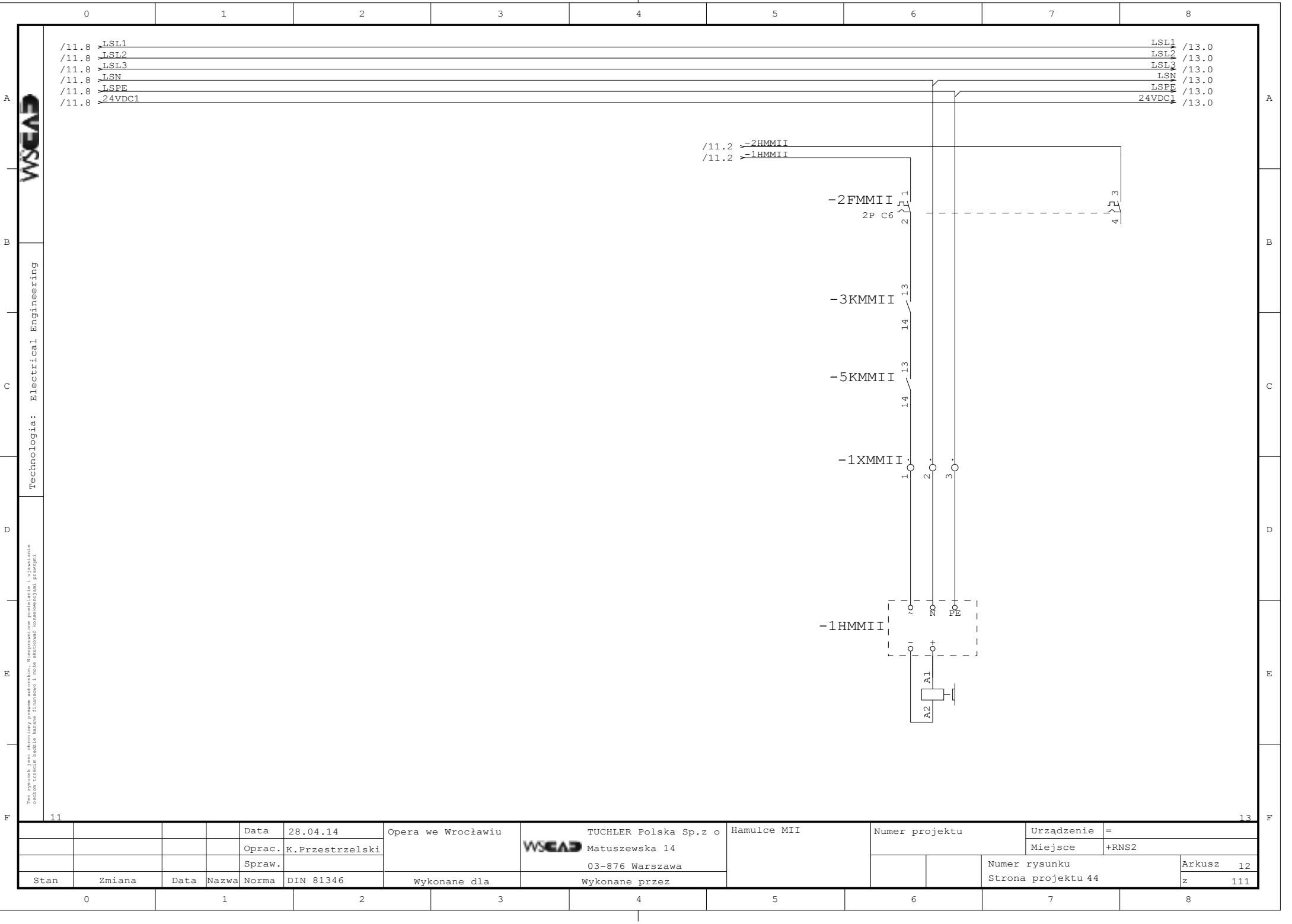
[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---





4														12											
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp.z o	Zasilanie MII	Numer projektu		Urządzenie	=												
			Oprac.	K.Przestrzelski	Miejsce							+RNS2													
			Spraw.									03-876 Warszawa			Numer rysunku		Arkusz	11							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez					Strona projektu 43		z	111										



A

B

C

D

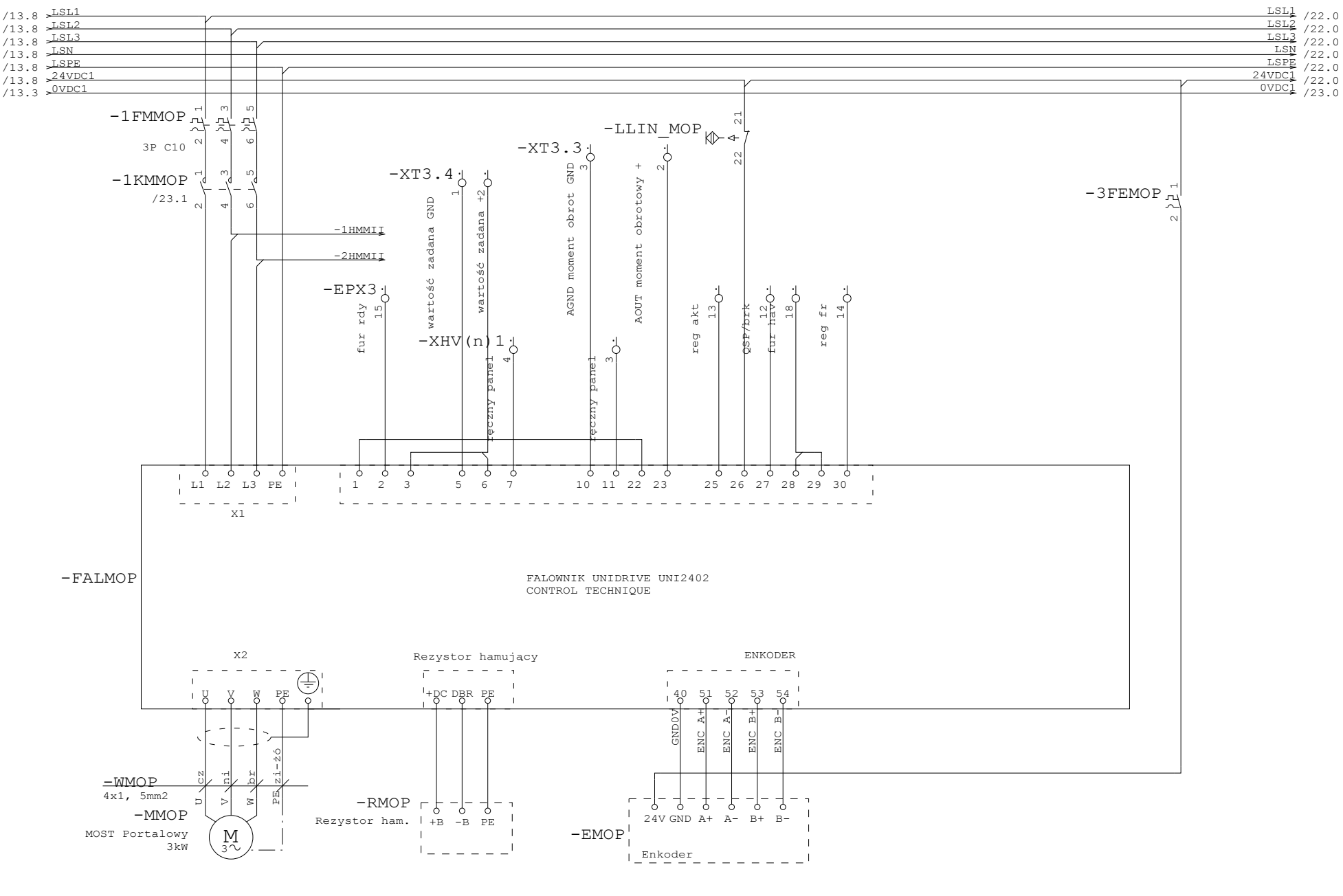
E

F



Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolenym jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie go do celów innych niż te, dla których został stworzony. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.



A

B

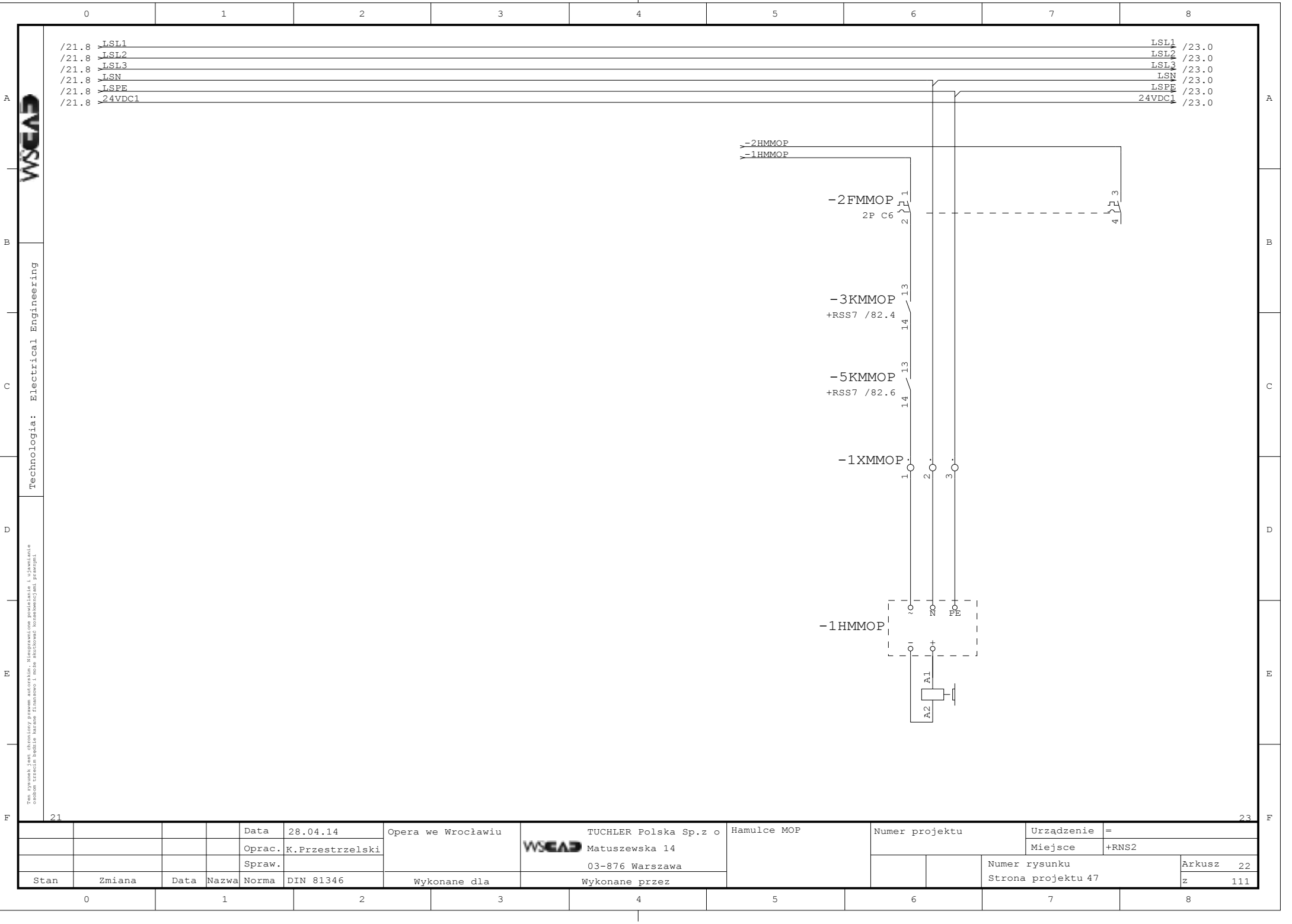
C

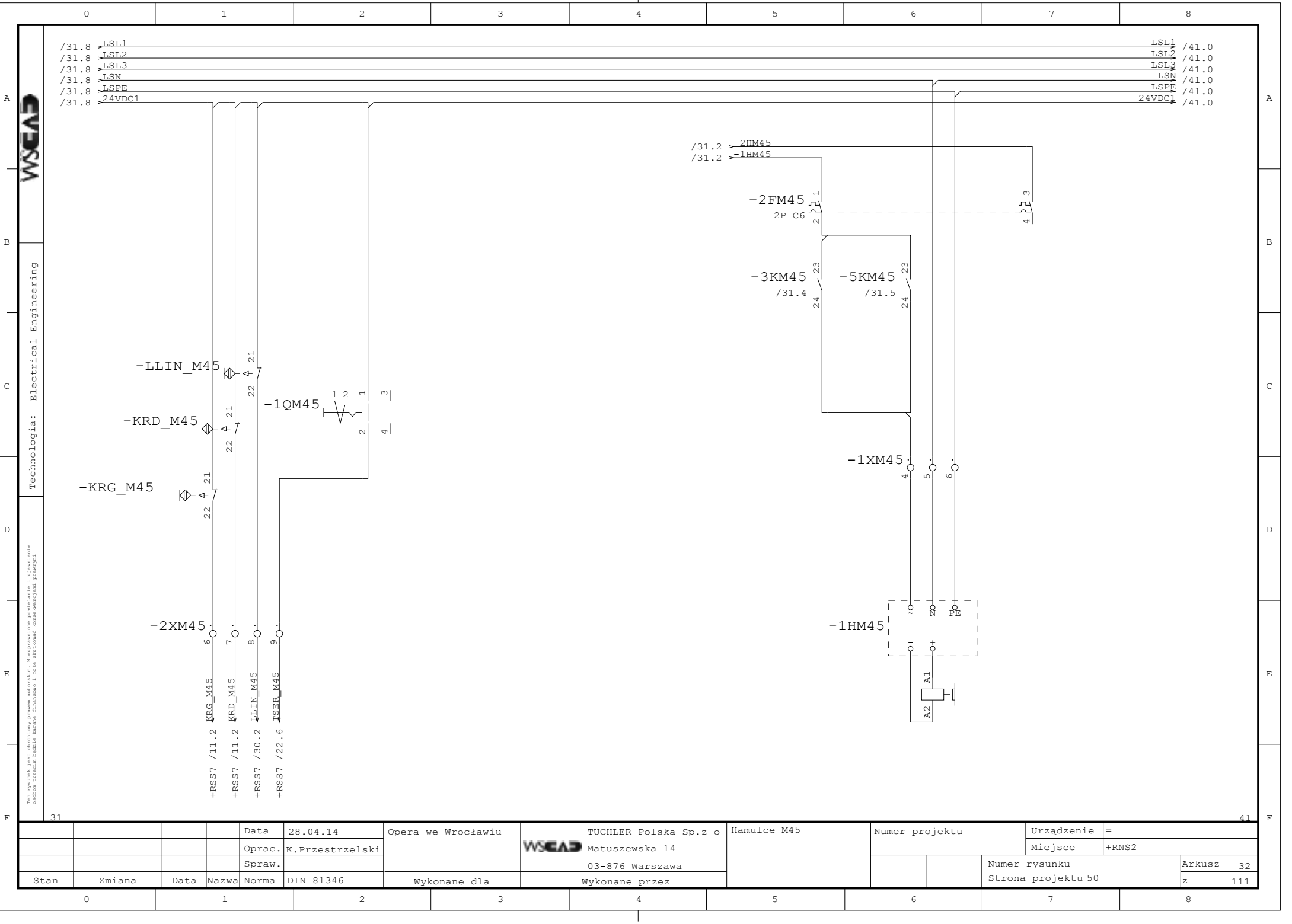
D

E

F

Data		28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Zasilanie MOP		Numer projektu		Urządzenie =	
Oprac.		K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RNS2	
Spraw.						03-876 Warszawa						Numer rysunku	
Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez				Strona projektu 46		Arkusz 21	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa									z 111	



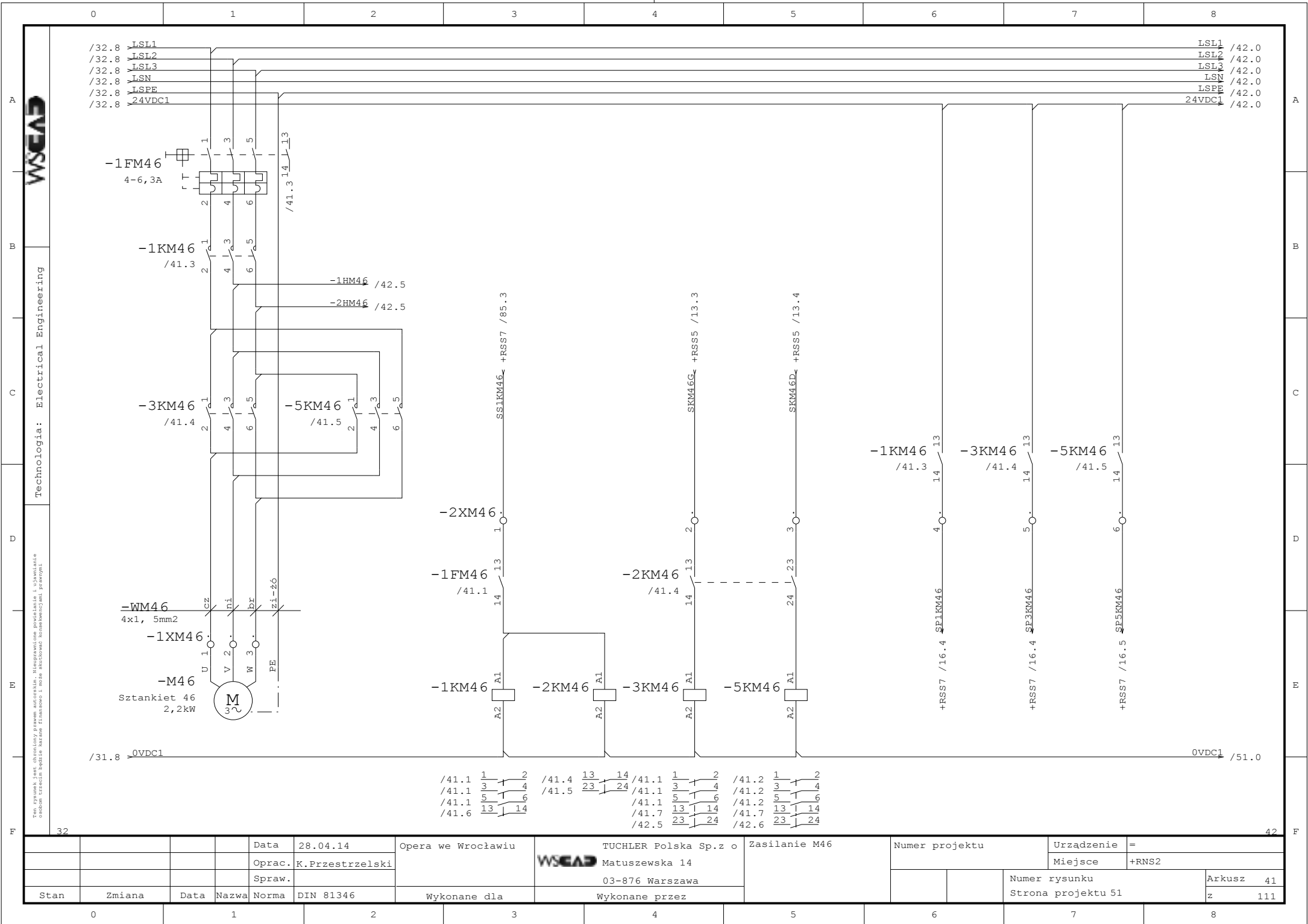


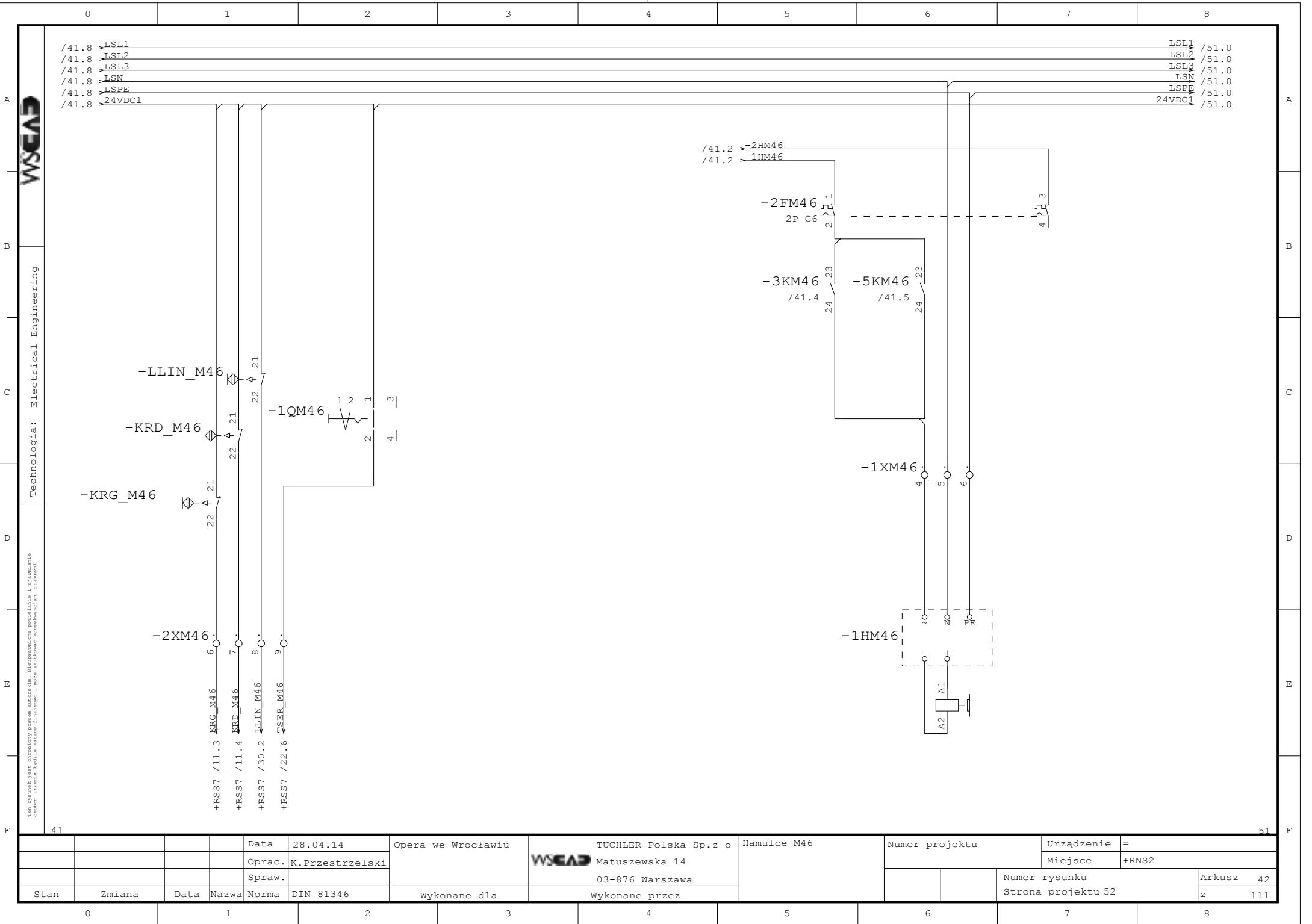
WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie i wykorzystywanie w inny sposób. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

Data				28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Hamulce M45		Numer projektu		Urządzenie =		41	
Oprac.				K.Przestrzelski			Matuszewska 14						Miejsce		+RNS2	
Spraw.							03-876 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 32	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez				Strona projektu 50				z 111

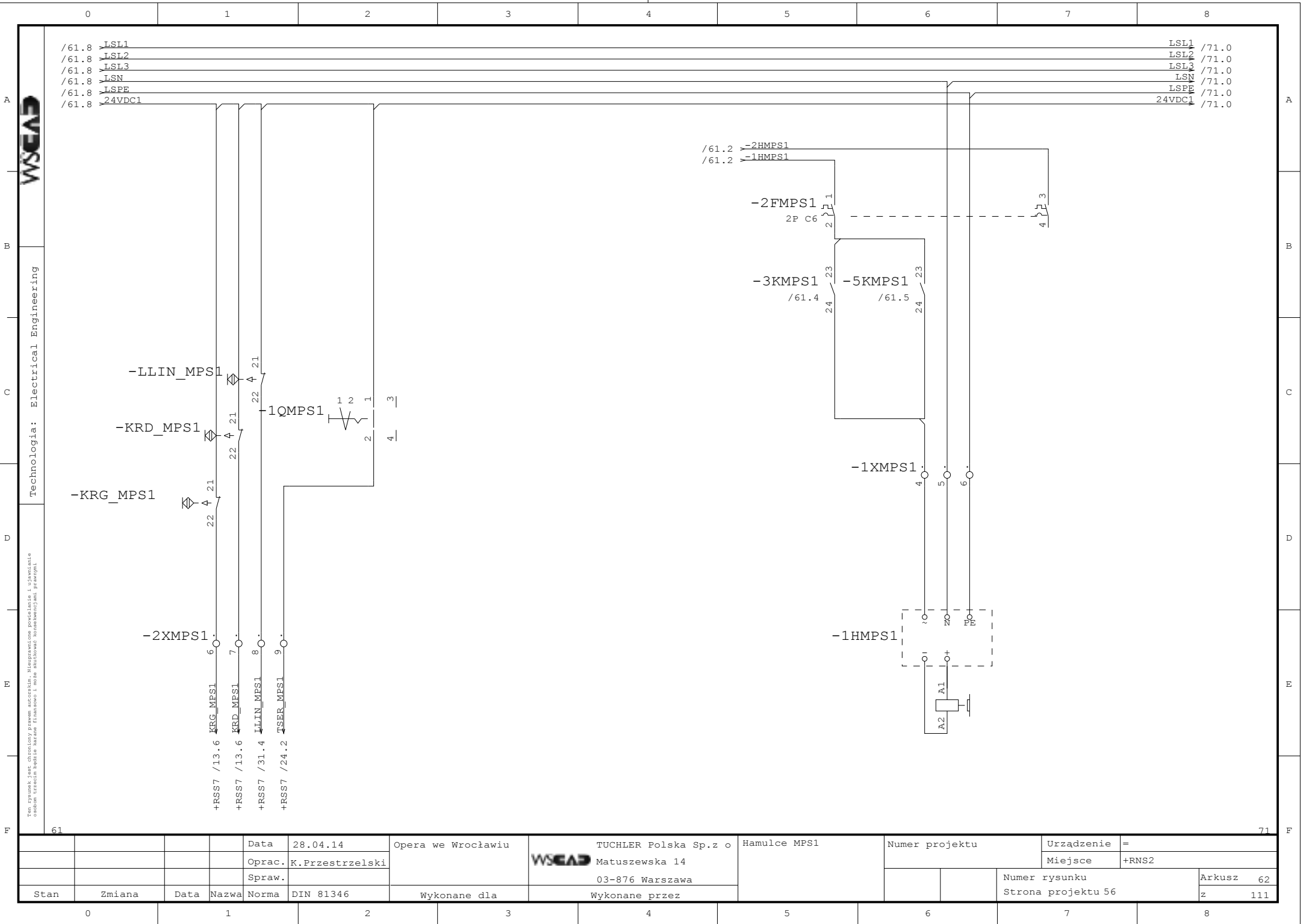




Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolony jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystanie go w inny sposób bez zgody właściciela. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.


Data				28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Hamulce M46		Numer projektu		Urządzenie =		51	
Oprac.				K.Przestrzelski			Matuszewska 14						Miejsce +RNS2			
Spraw.							03-876 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 42	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez				Strona projektu 52		z 111		

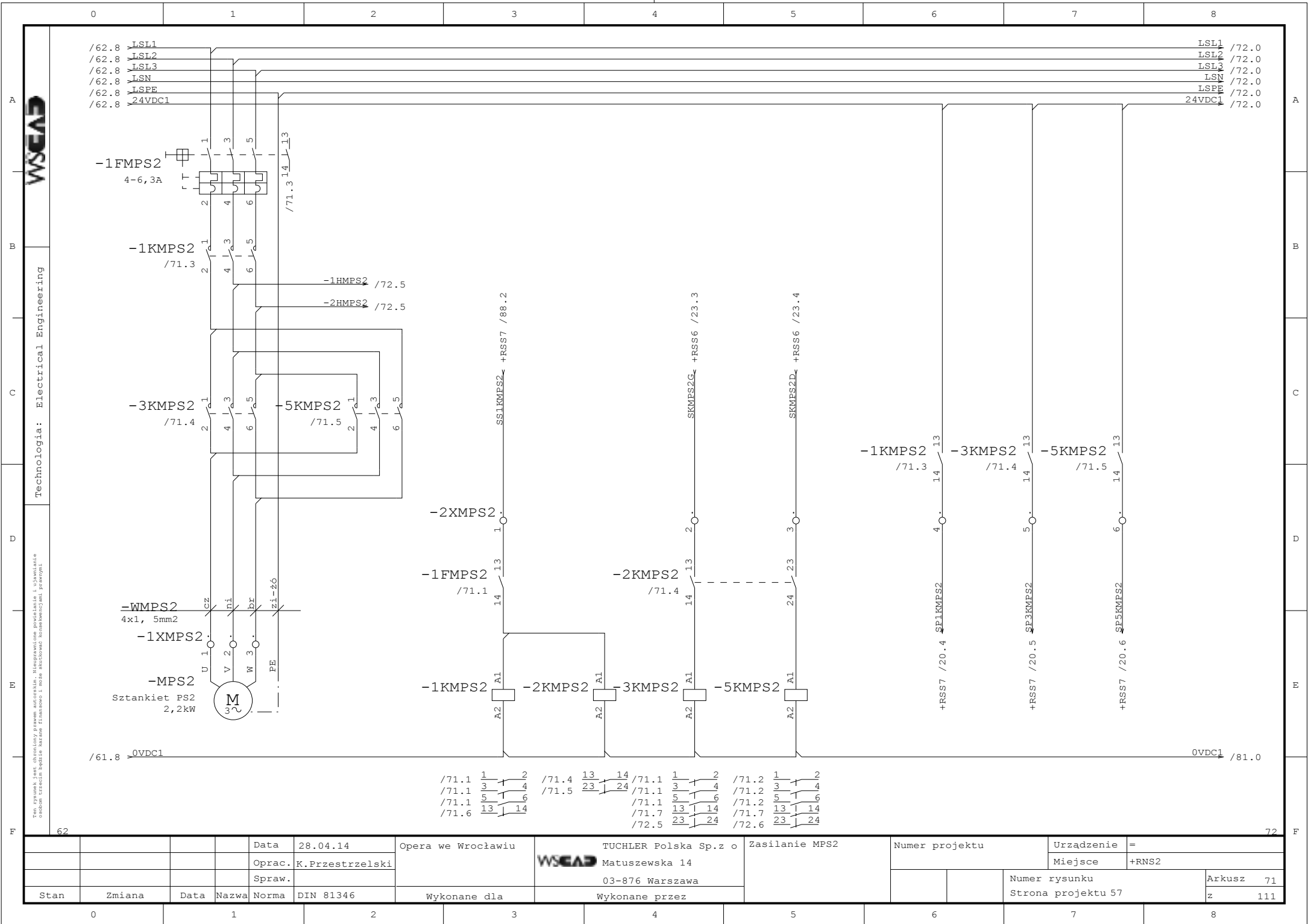


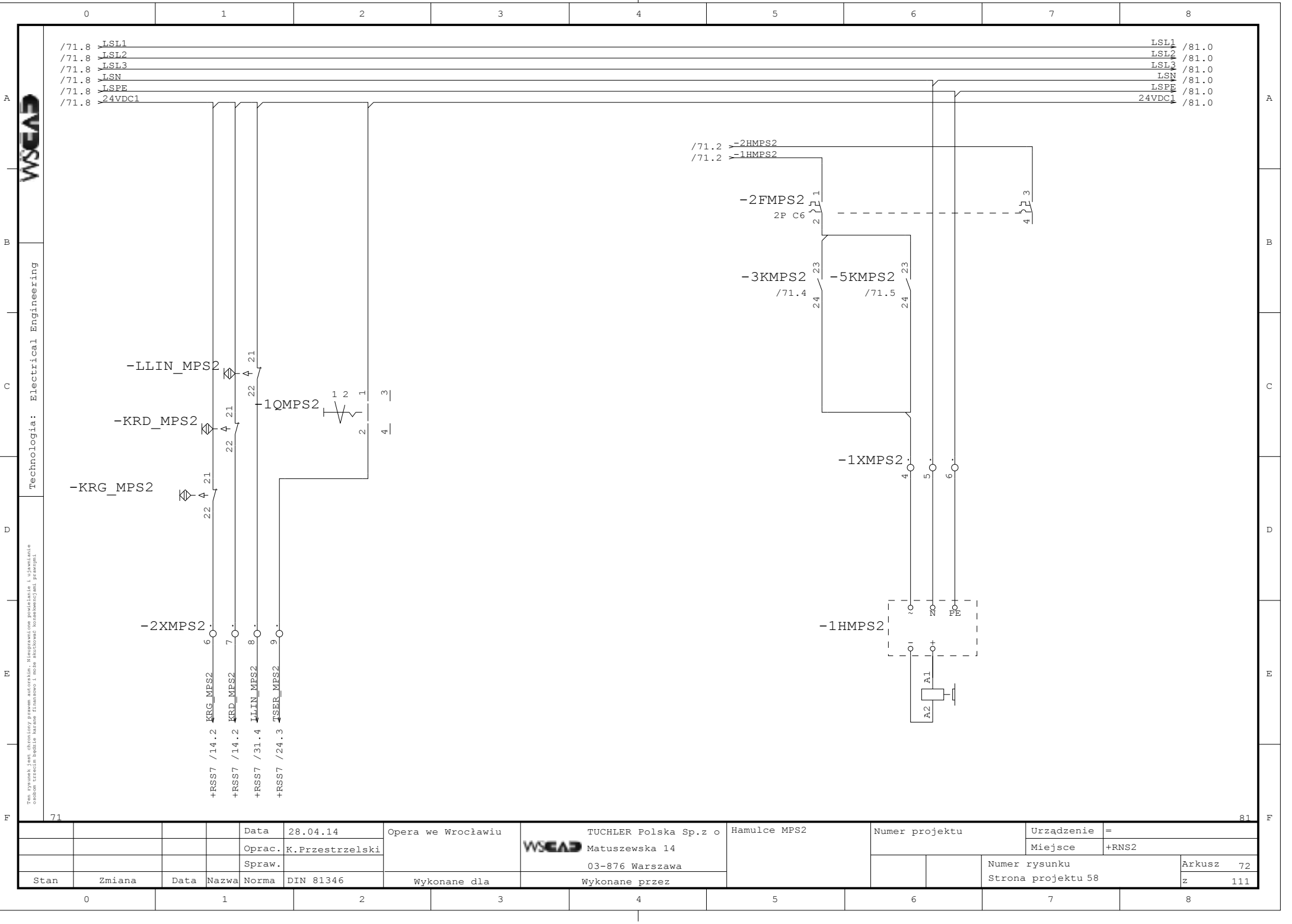
WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest własnością firmy WSEAD. Nie wolno go kopiować, rozpowszechniać, udzielać i wykorzystywać w inny sposób bez zgody WSEAD. WSEAD nie odpowiada za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania.

61															71	
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Hamulce MPS1	Numer projektu		Urządzenie	=				
			Oprac.	K.Przestrzelski	Miejsce						+RNS2					
			Spraw.							03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 62		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 56		z 111				




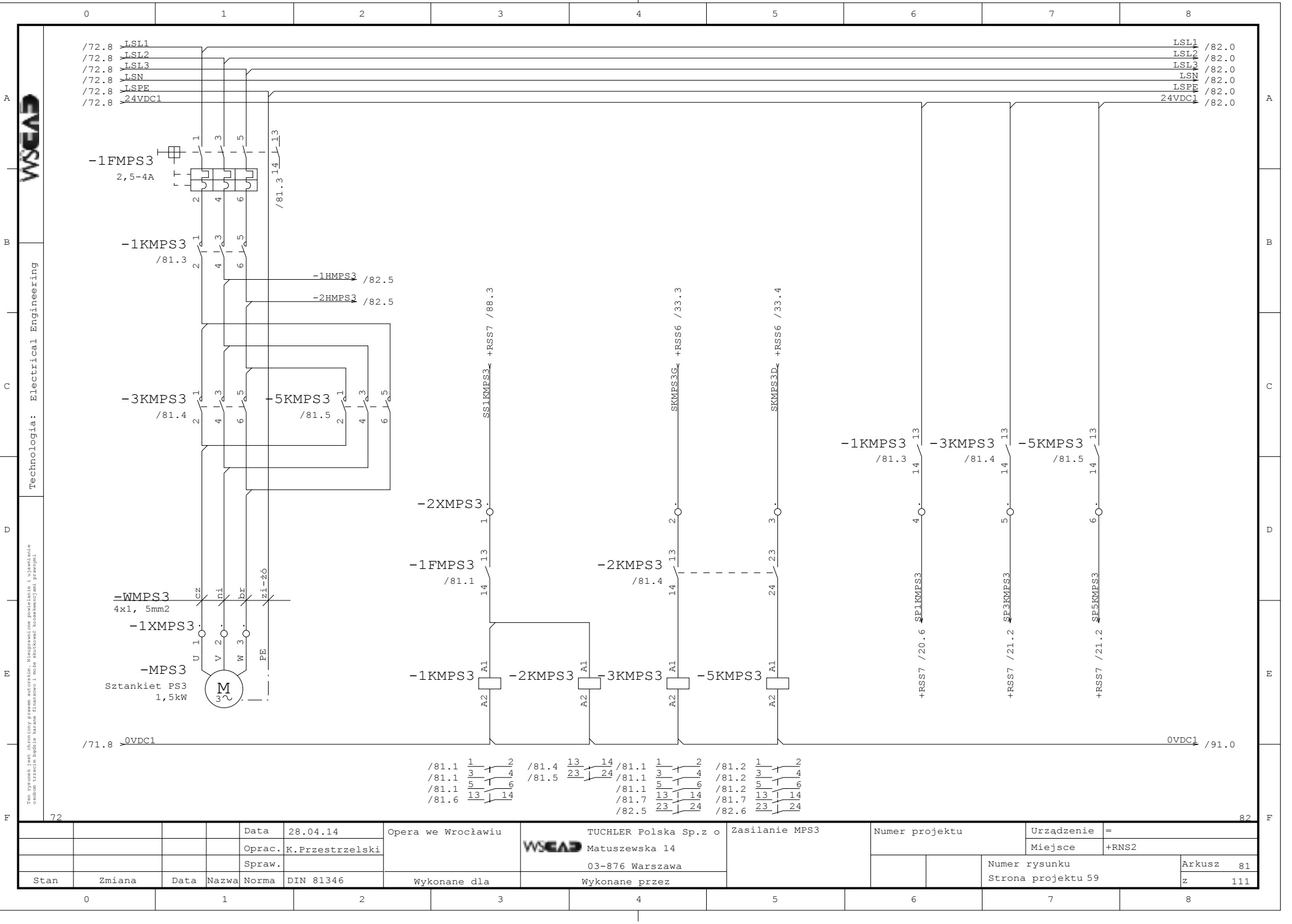


WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

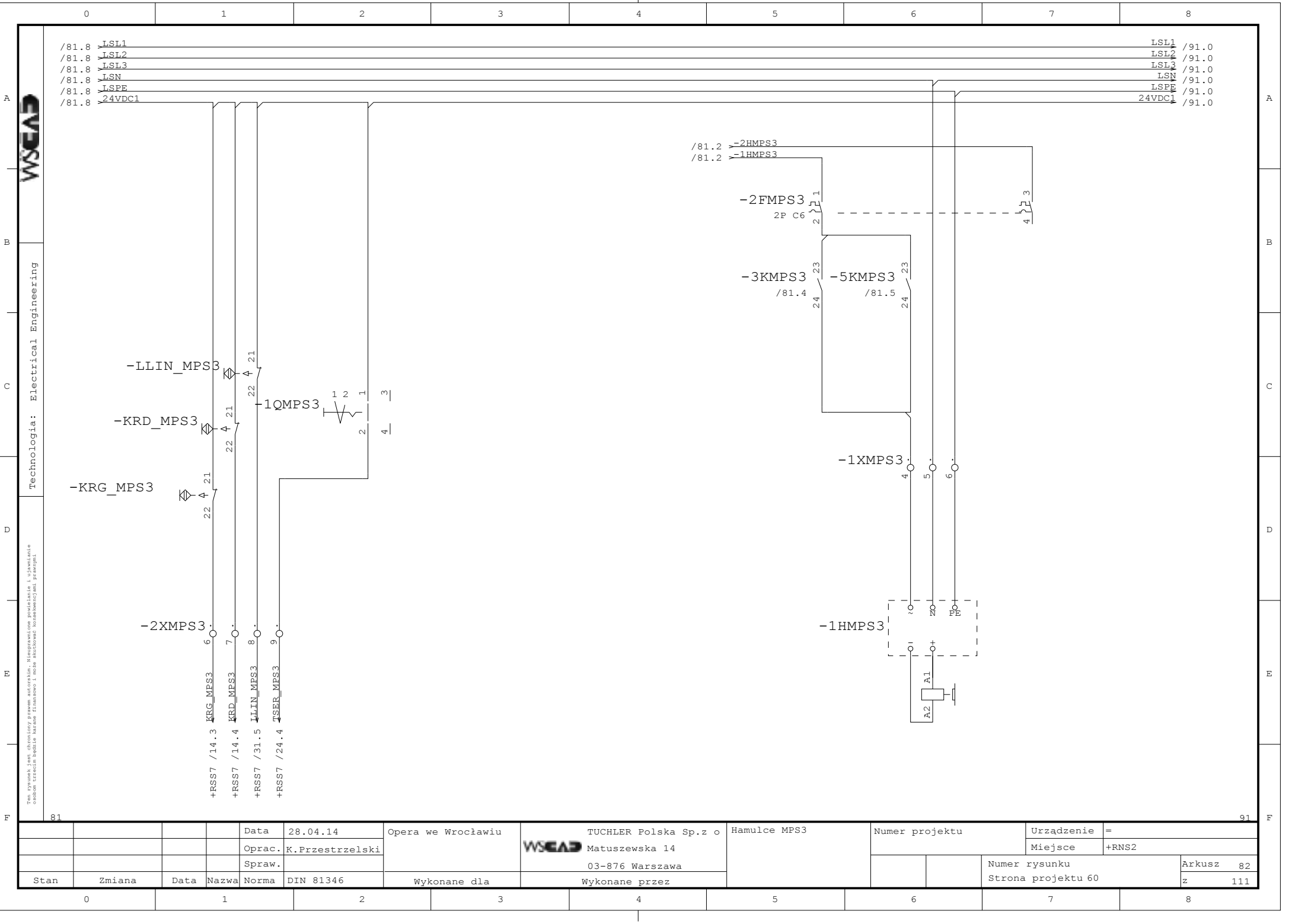
Ten rysunek jest własnością firmy WSEAD. Nie wolno go kopiować, rozpowszechniać, udzielać i wykorzystywać bez zgody WSEAD. Wszelkie prawa zastrzeżone.

71														81													
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o	Hamulce MPS2	Numer projektu			Urządzenie		=												
				Oprac.	K.Przestrzelski								Miejsce		+RNS2												
				Spraw.								03-876 Warszawa			Numer rysunku		Arkusz		72								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez				Strona projektu 58		z		111											



Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie go bez zgody właściciela. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.


Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez	Zasilanie MPS3	Numer projektu	Urządzenie =	Arkusz 81
				Oprac.	K.Przestrzelski	Opera we Wrocławiu	Wrocław	Matuszewska 14		Miejsce +RNS2	
				Spraw.				03-876 Warszawa		Numer rysunku	z 111
										Strona projektu 59	

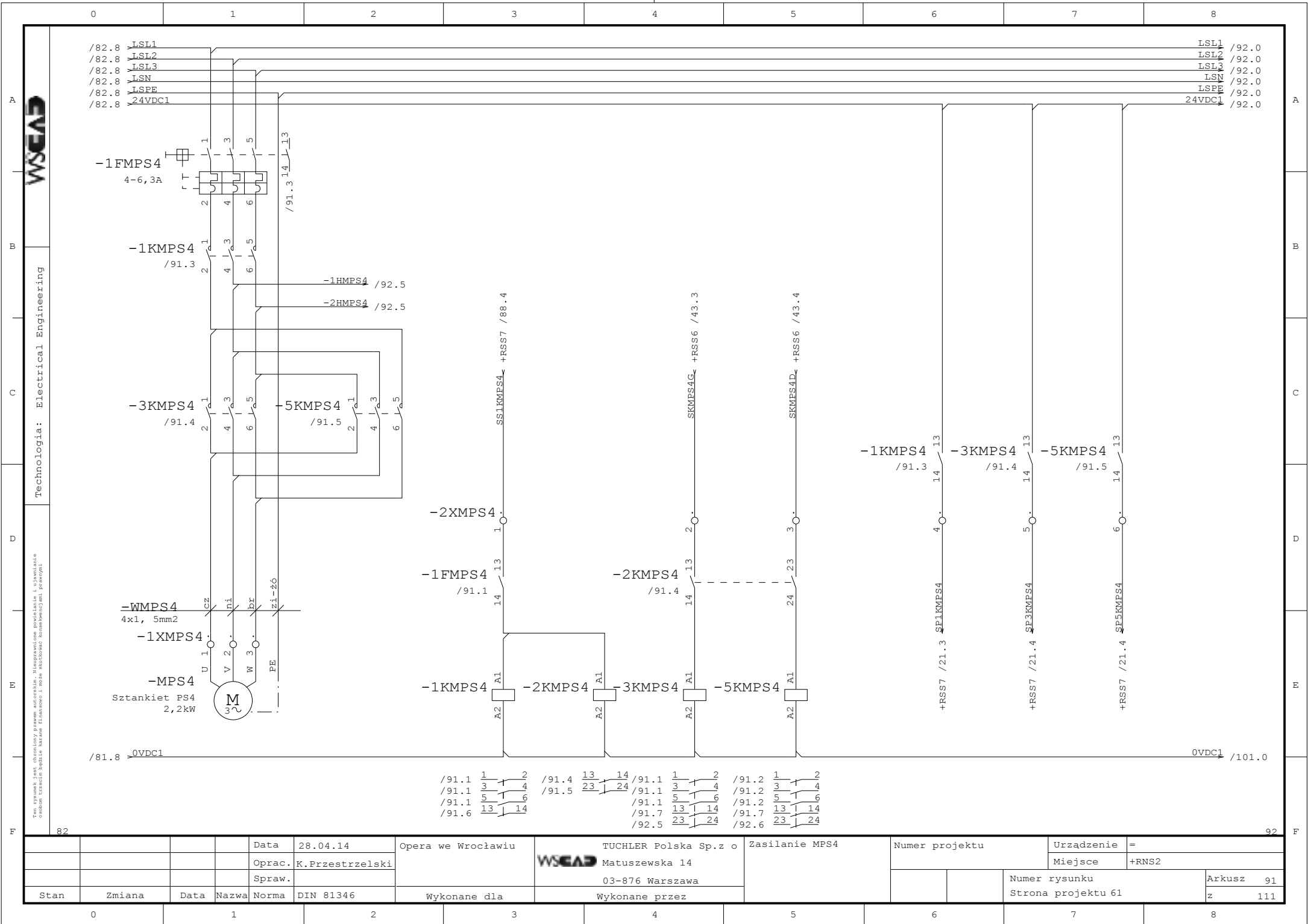


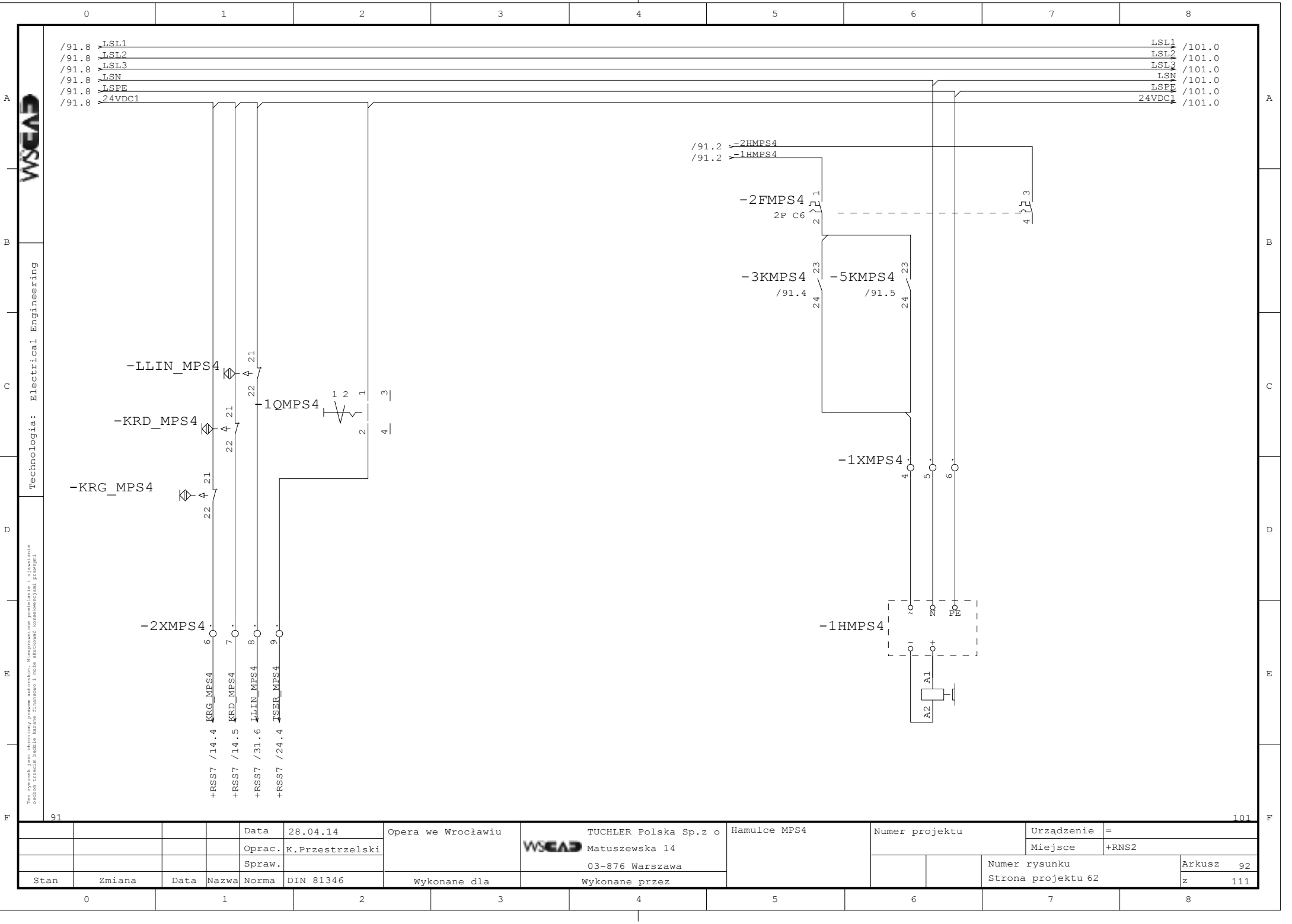
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolony jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystanie go w inny sposób bez zgody właściciela. Wszelkie naruszenia będą karane zgodnie z prawem.

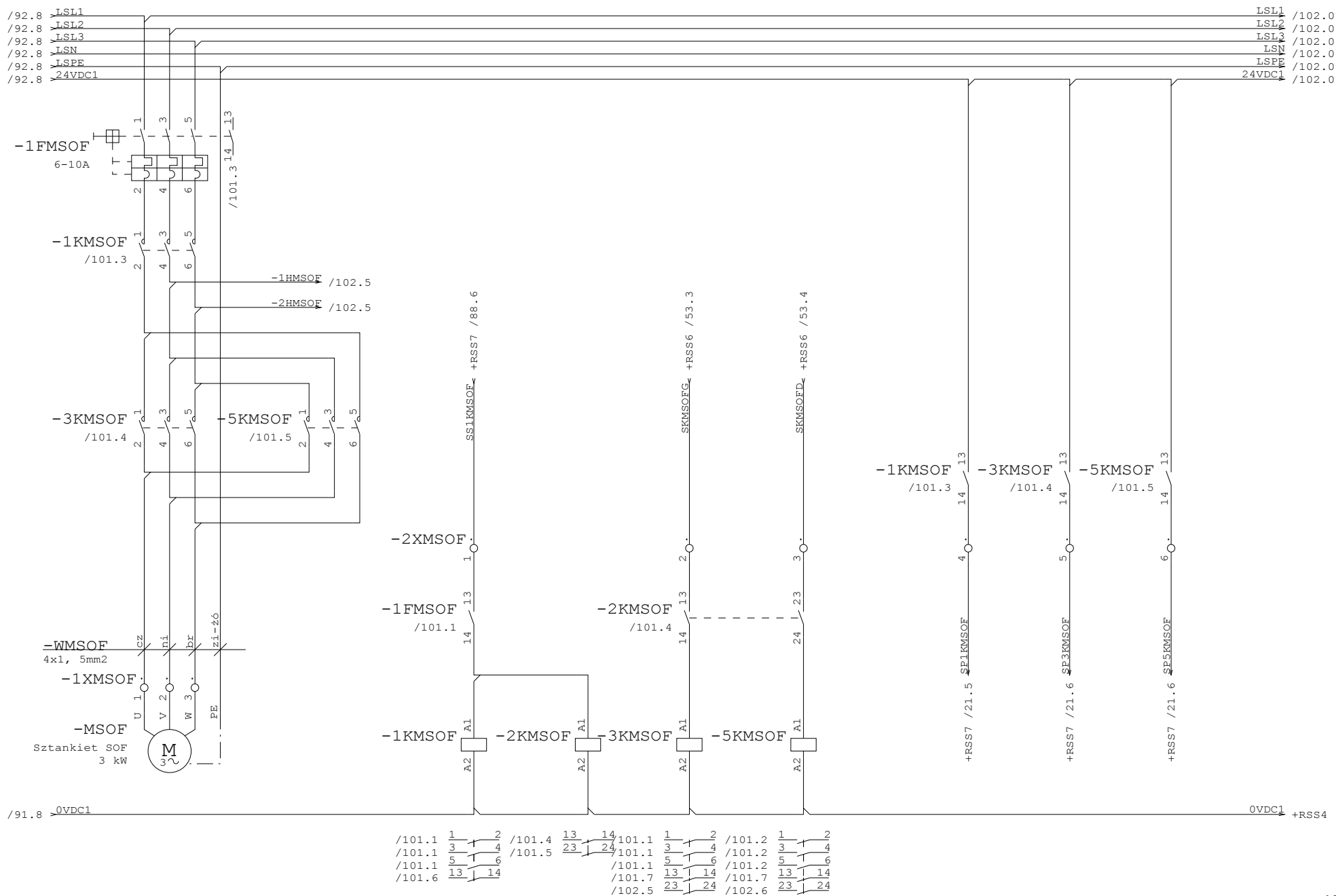
Technologia: Electrical Engineering


WSEAD

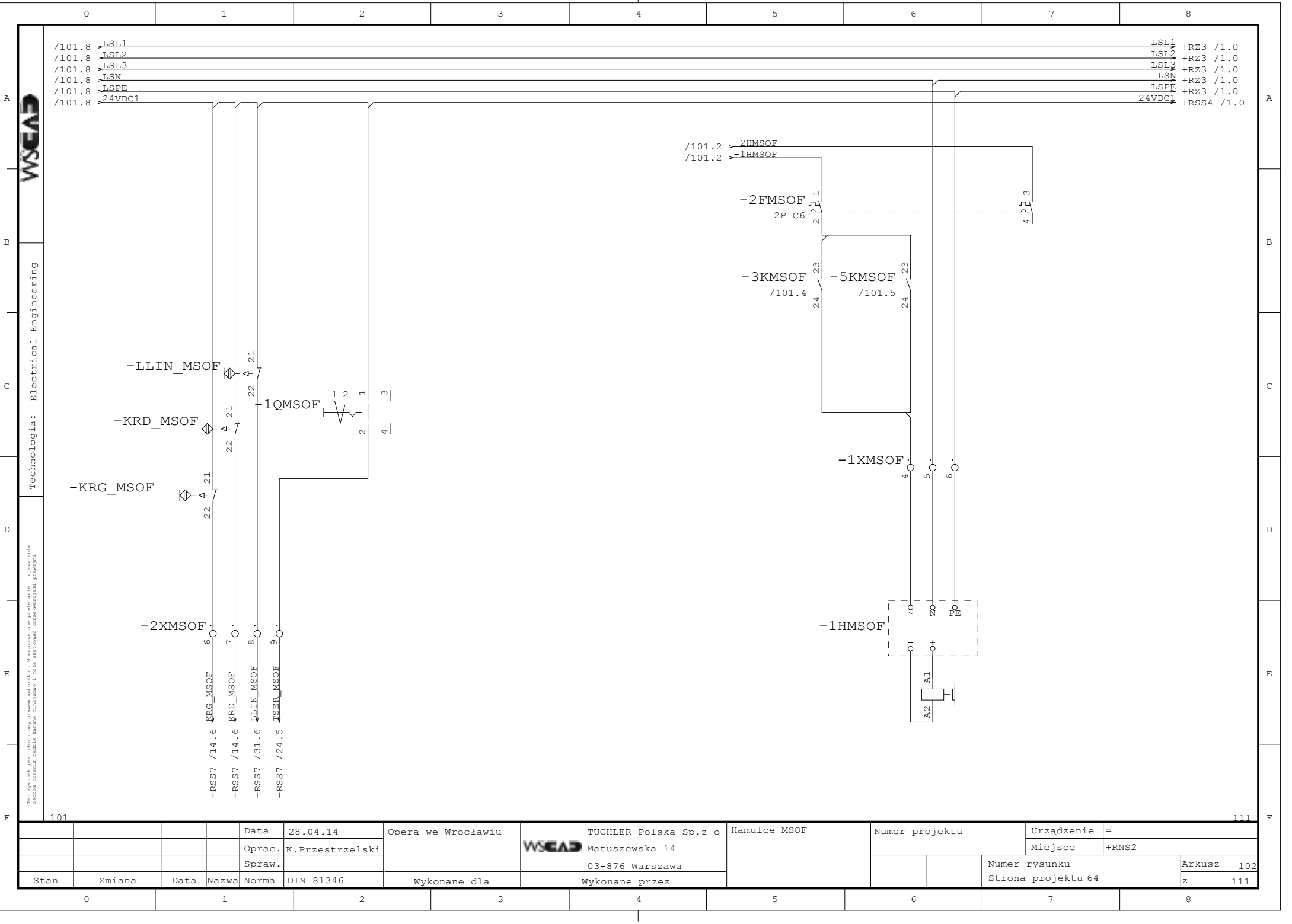
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o	Hamulce MPS3	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski						Matuszewska 14	Miejsce	+RNS2
				Spraw.					03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 82
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 60	z 111		







										102		
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Zasilanie MSOF	Numer projektu	Urządzenie	=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Miejsce					+RNS2		
			Spraw.									Numer rysunku
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 63	z	111



012345678

A

B

C

D

E

F

WSCEAD

Technologia: Electrical Engineering

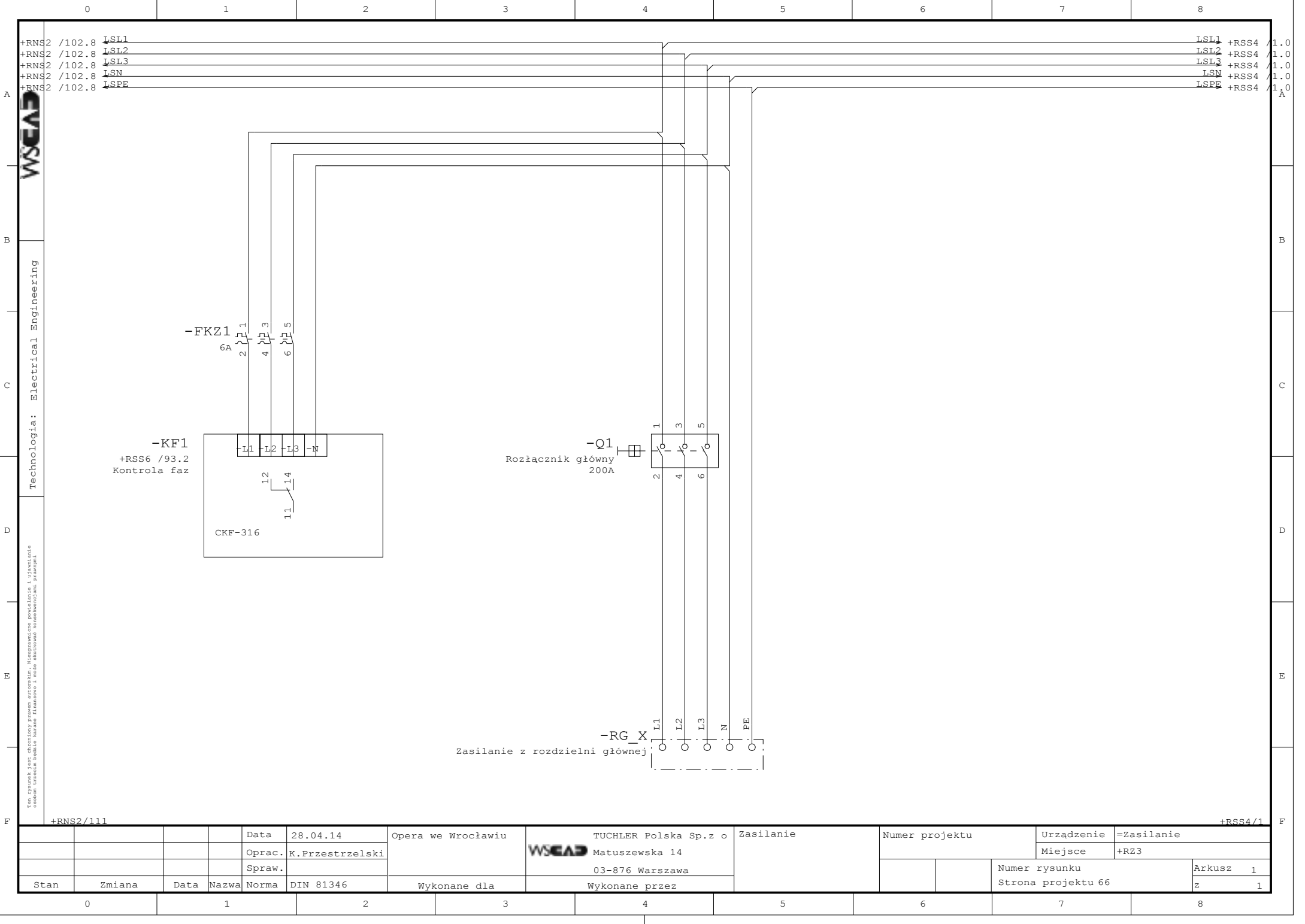
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieprawnym powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.


102

WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnienie, podziałka i kopiowanie
opisów urządzeń będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.




				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Zasilanie	Numer projektu		Urządzenie		=Zasilanie	
				Oprac.	K.Przestrzelski								Miejsce	
				Spraw.						03-876 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Strona projektu 66		z 1	

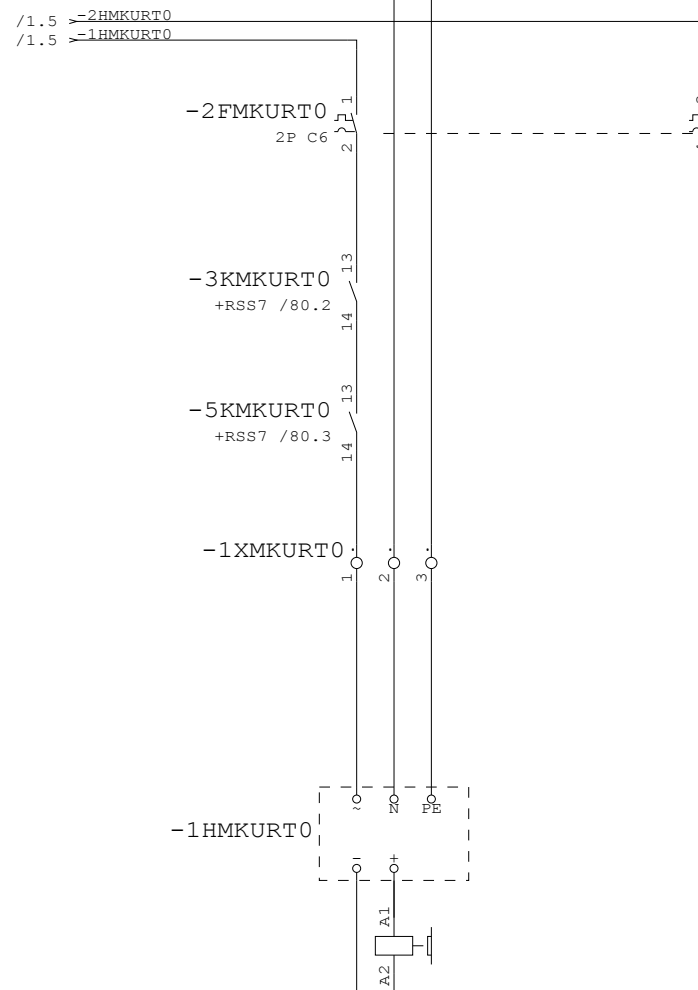
F

Technology: Electrical Engineering

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

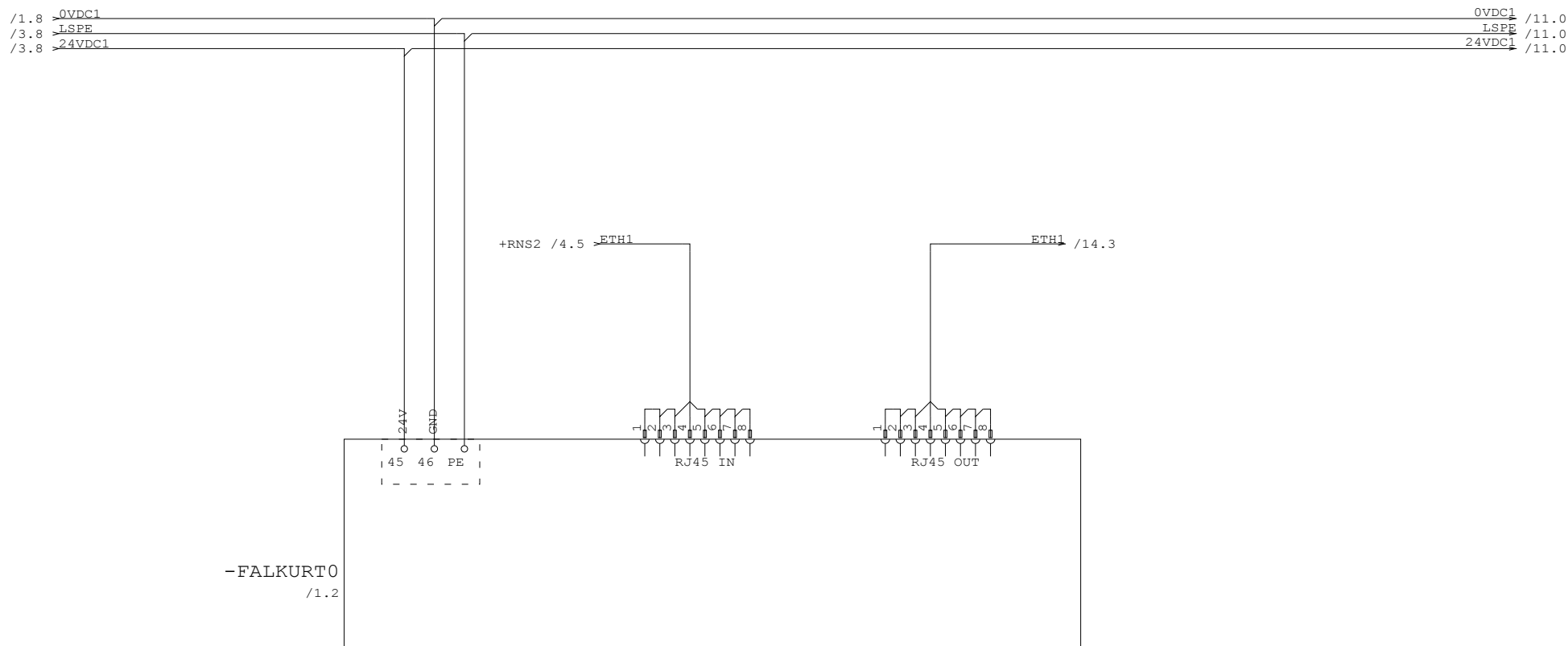
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp.z o  Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Hamowanie MKURTO	Numer projektu		Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski				Miejsce	+RSS4		
				Spraw.								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusze	2
										Strona projektu 68		33


8



Technologia: Electrical Engineering

ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie go, a także rozpowszechnianie go, może skutkować konsekwencjami prawnymi.



				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Ethernet MKURTO	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski				Miejsce	+RSS4			
				Spraw.									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku		Arkusz	4
										Strona projektu 70			33

A

B

C

D

E

F



Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest własnością prywatną autorstwa. Niezgodnie z polskimi i międzynarodowymi przepisami prawa o ochronie informacji bez jego pisemnego zezwolenia nie może być kopiowany, rozpowszechniany ani wykorzystywany w inny sposób.

/3.8	LSL1	LSL1	/12.0
/3.8	LSL2	LSL2	/12.0
/3.8	LSL3	LSL3	/12.0
/3.8	LSN	LSN	/12.0
/4.8	LSPE	LSPE	/12.0
/4.8	24VDC1	24VDC1	/12.0
/4.8	0VDC1	0VDC1	/14.0

-1FMKURT1
16A

-2XMKURT1

-1HMKURT1 /12.5

-2HMKURT1 /12.5

-FALKURT1
/13.1
/14.2

-MKURT1
Kurtyna podnoszona
5,5kW

-RKURT1
Rezystor ham.

-EKURT1

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o	Zasilanie MKURT1	Numer projektu	Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RSS4
				Spraw.			03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 11
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu	71 z 33

A

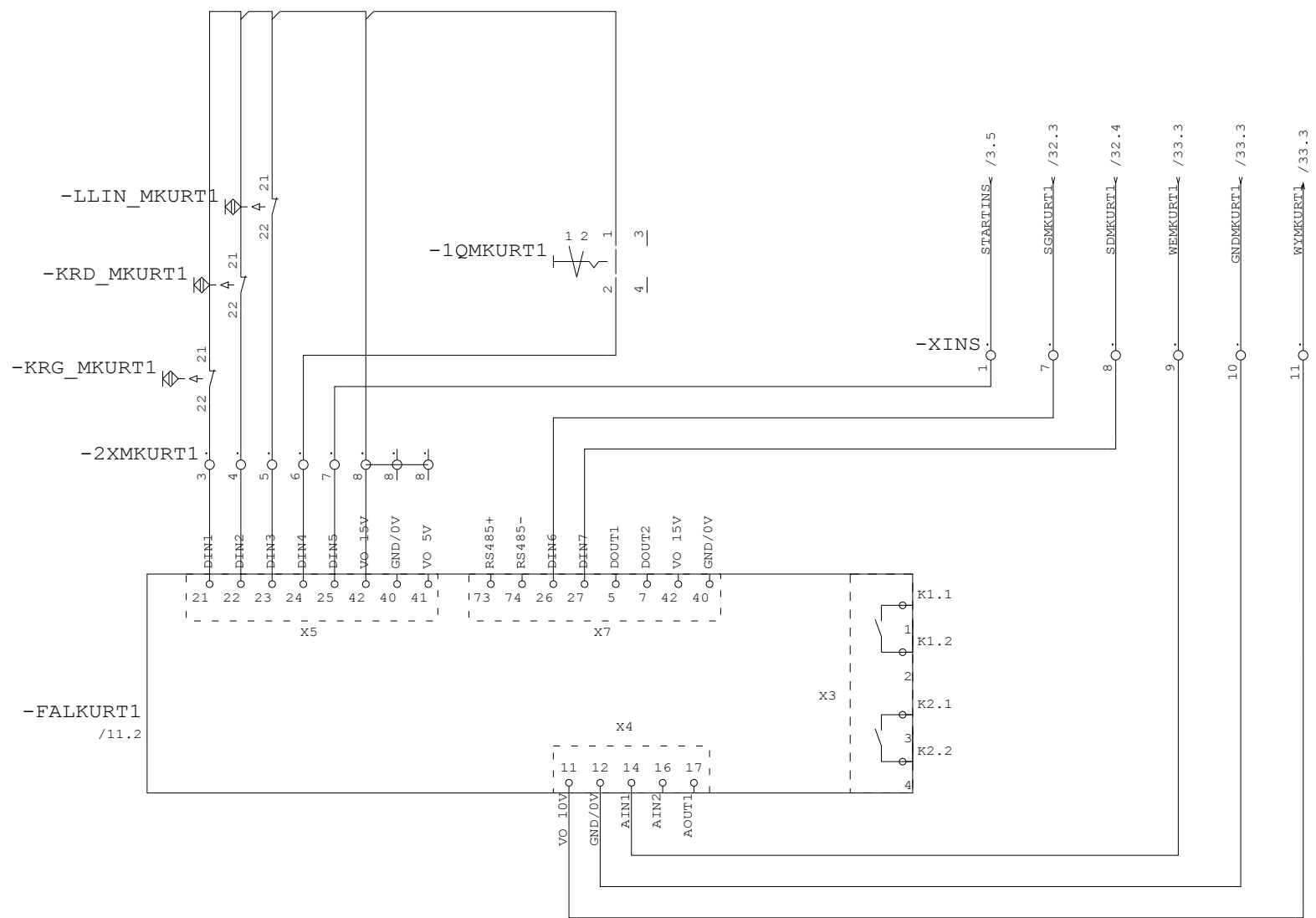
B


C

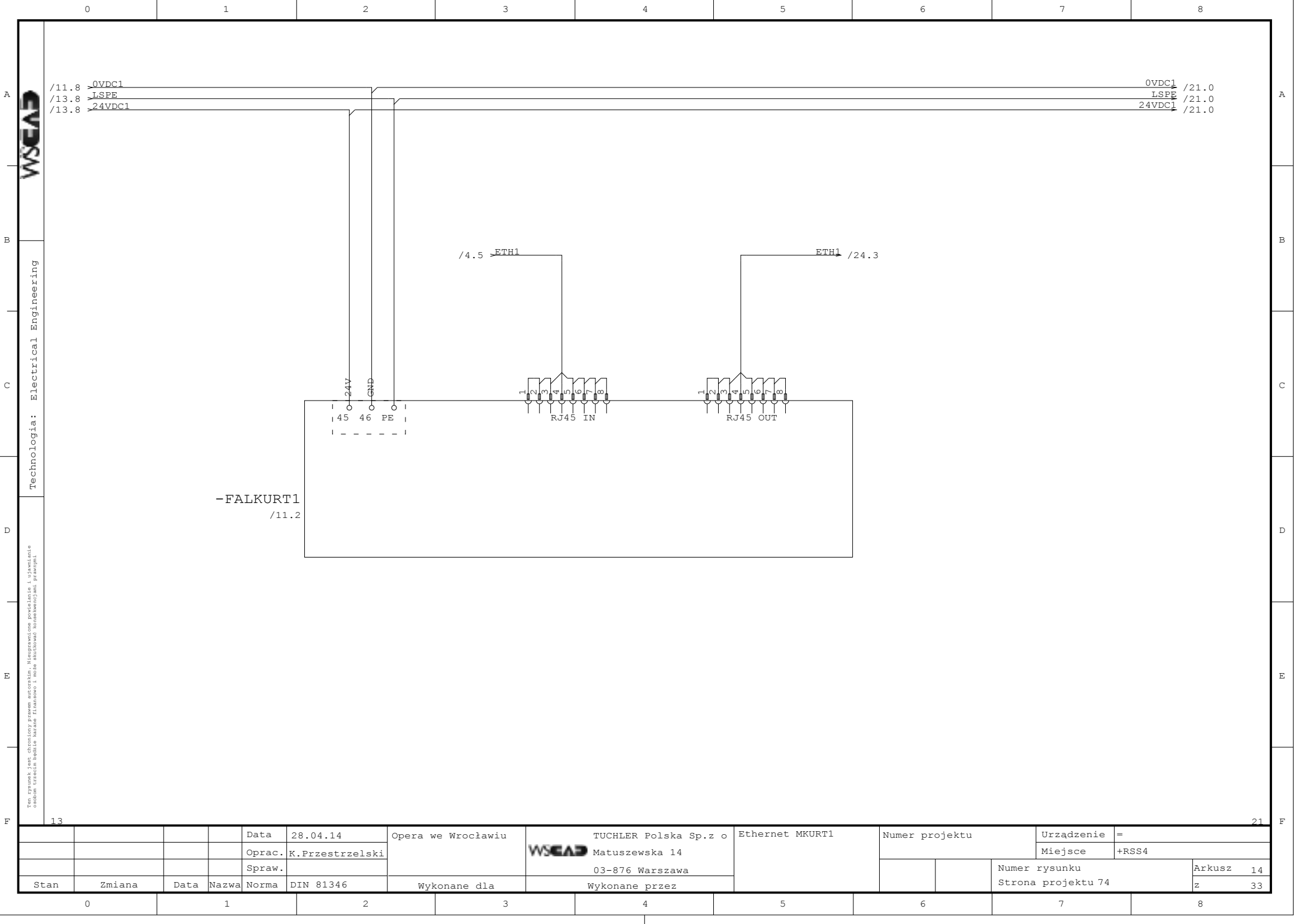
D

E

F




12												14											
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	DI/DO MKURT1	Numer projektu		Urządzenie	=											
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS4											
				Spraw.									Numer rysunku		Arkusz 13								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Strona projektu 73		z 33										

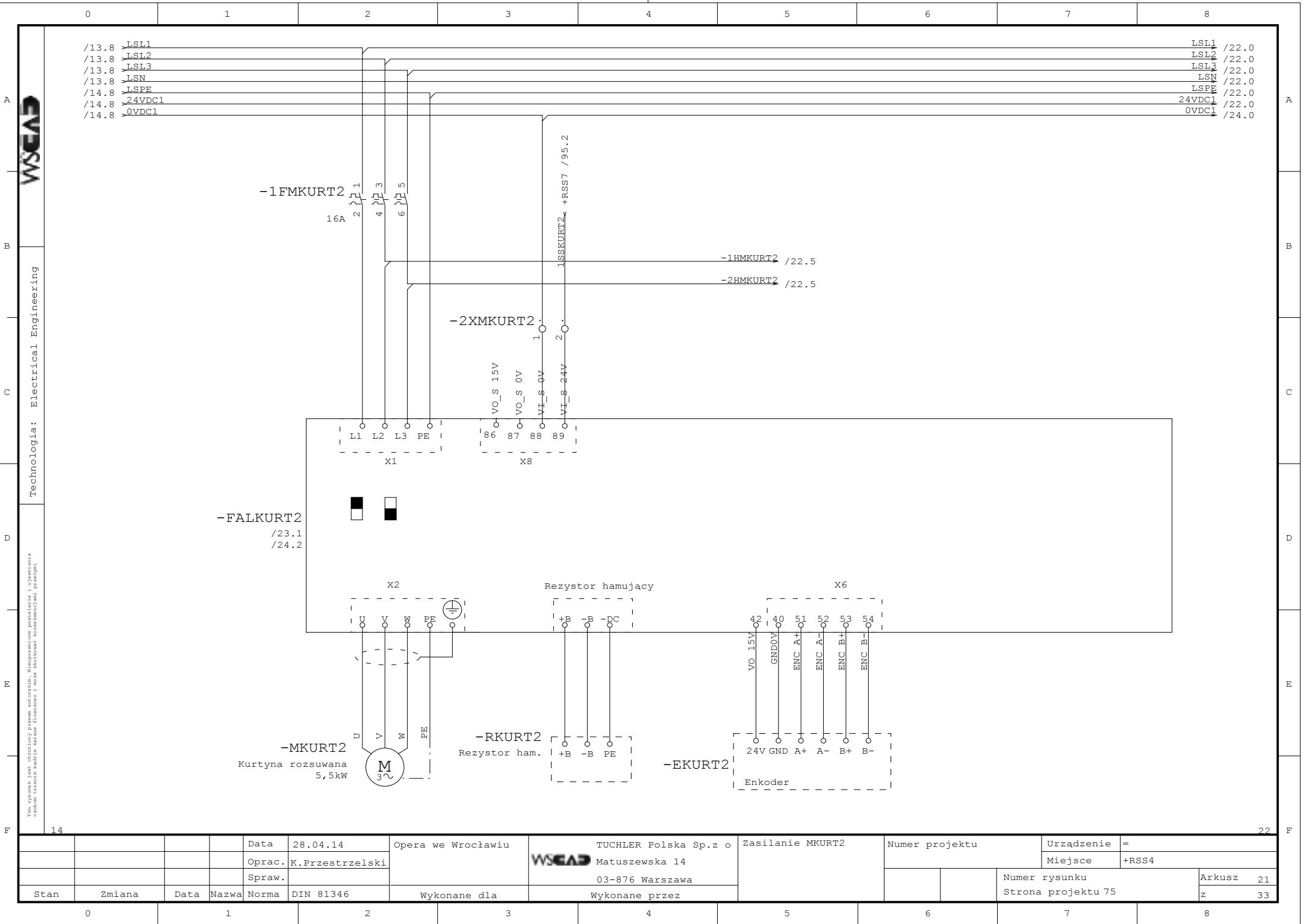


WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnionym użytkownikiem i użytkownikiem opublikowanym bez jego pisemnej zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone.

13				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Ethernet MKURT1	Numer projektu		Urządzenie		=		21
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce		+RSS4		
				Spraw.						03-876 Warszawa			Numer rysunku		Arkusz
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Strona projektu 74		z		33



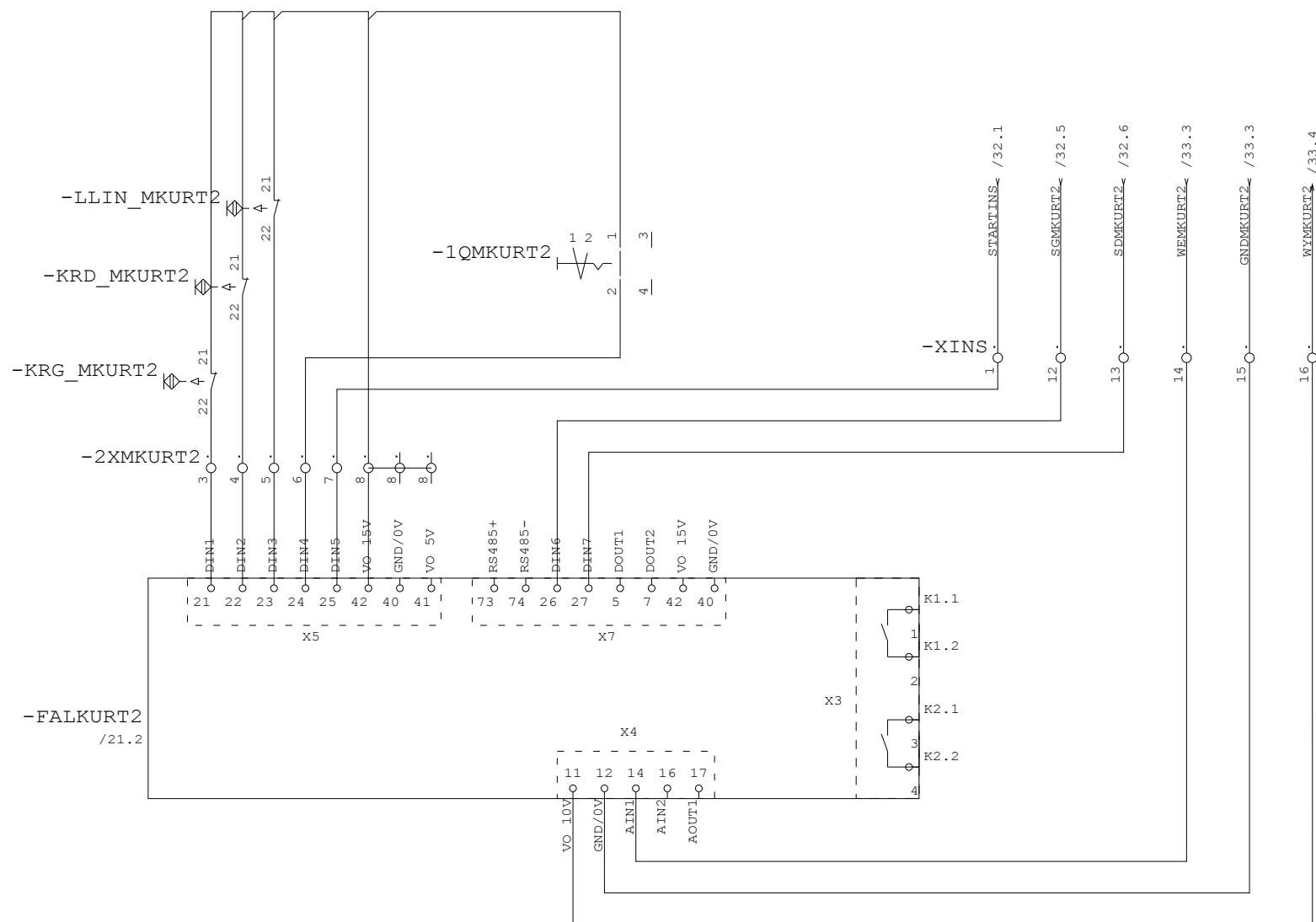
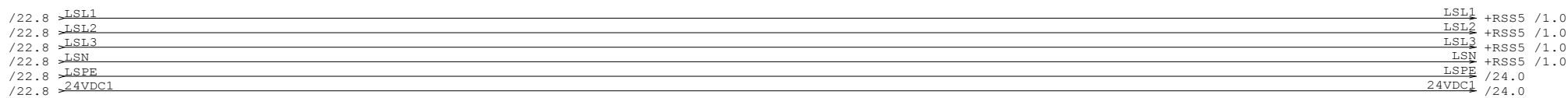
Data				28.04.14		Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o.o.		Zasilanie MKURT2		Numer projektu		Urządzenie =	
Oprac.				K.Przestrzelski				Matuszewska 14						Miejsce +RSS4	
Spraw.								03-876 Warszawa						Numer rysunku	
Norma				DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez				Strona projektu 75		Arkusz 21	
Stan				Zmiana		Data		Nazwa						z	

F

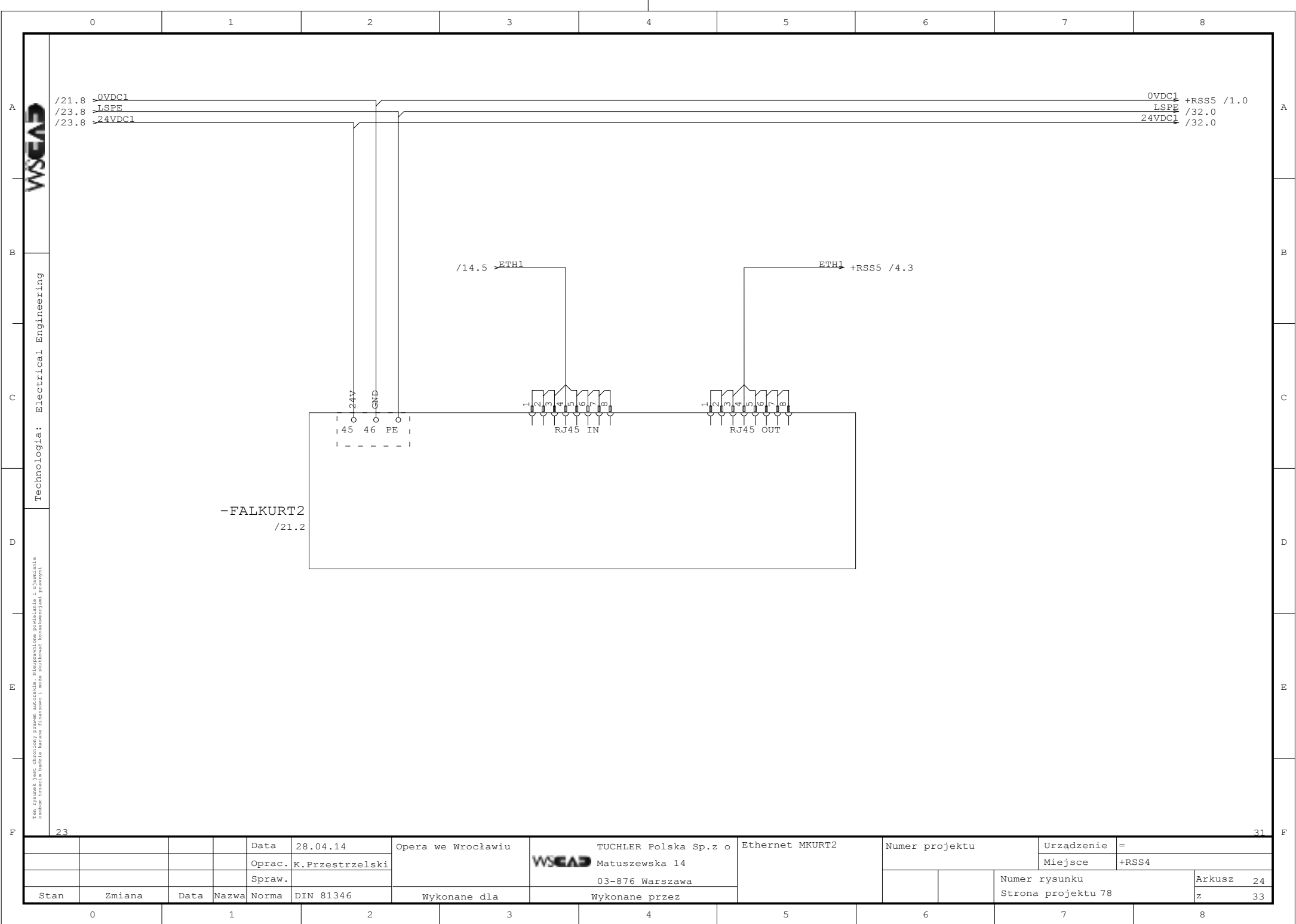
F

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

8



22				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	DI/DO MKURT2	Numer projektu	Urządzenie	=	24		
				Oprac.	K.Przestrzelski									
				Spraw.										
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusz	23		
										Strona projektu 77	z	33		



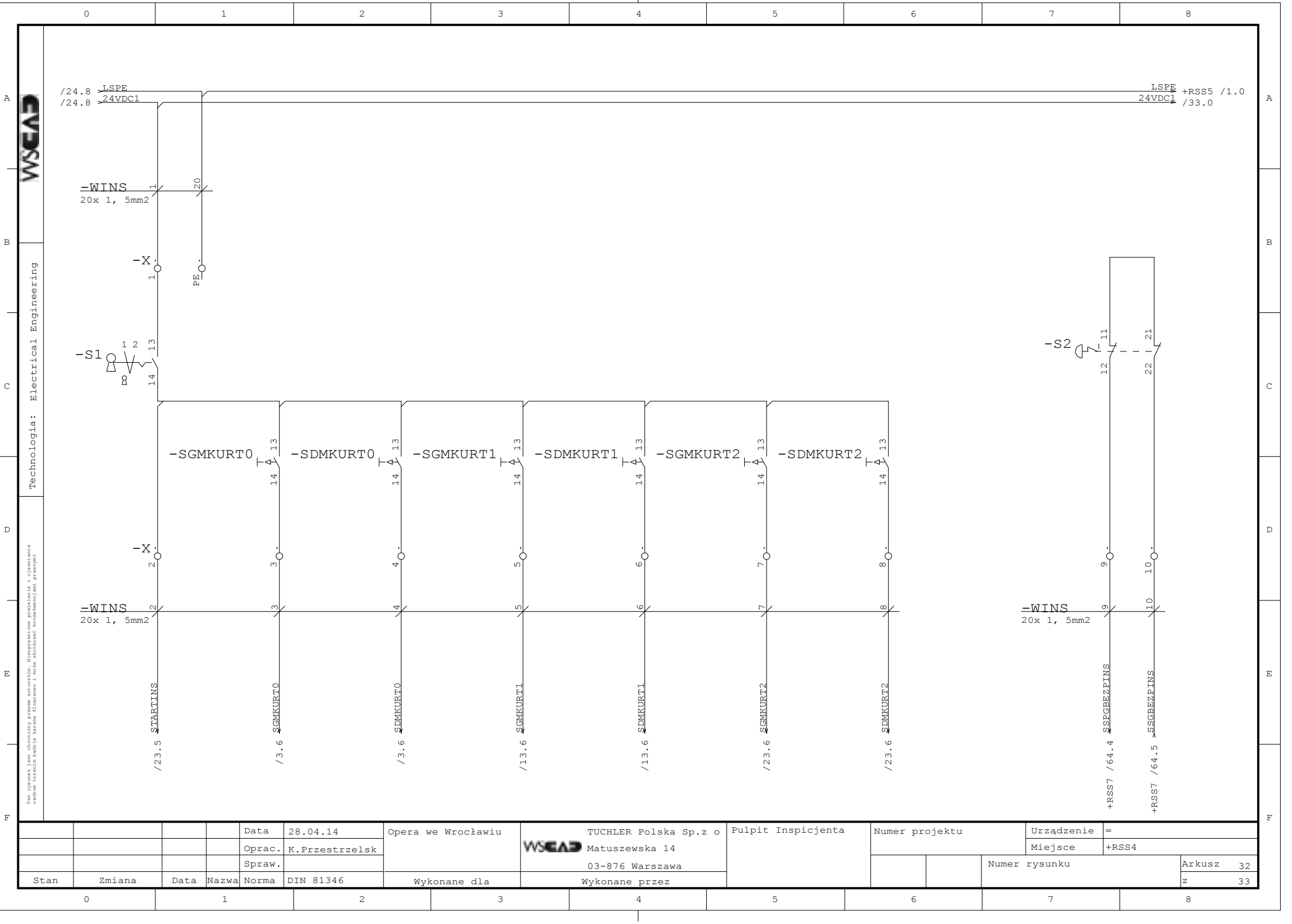
WISCONSIN

Technology: Electrical Engineering

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

Napęd SCO, Sceny obrotowej nie jest objęty
MODERNIZACJĄ UKŁADU STEROWANIA NAPĘDÓW
ELEKTRYCZNYCH SCENY W Operze Wrocławskiej
luty 2014r

24				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp.z o	SCO	Numer projektu		Urządzenie	=	32
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce		+RSS4	
				Spraw.					03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez		Strona projektu 79			z	33




WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

D


Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezgodnie z polskimi i międzynarodowymi przepisami prawa autorskiego nie może być kopiowany, rozpowszechniany ani używany w inny sposób bez zgody właściciela. Wszelkie naruszenia będą ścigane.

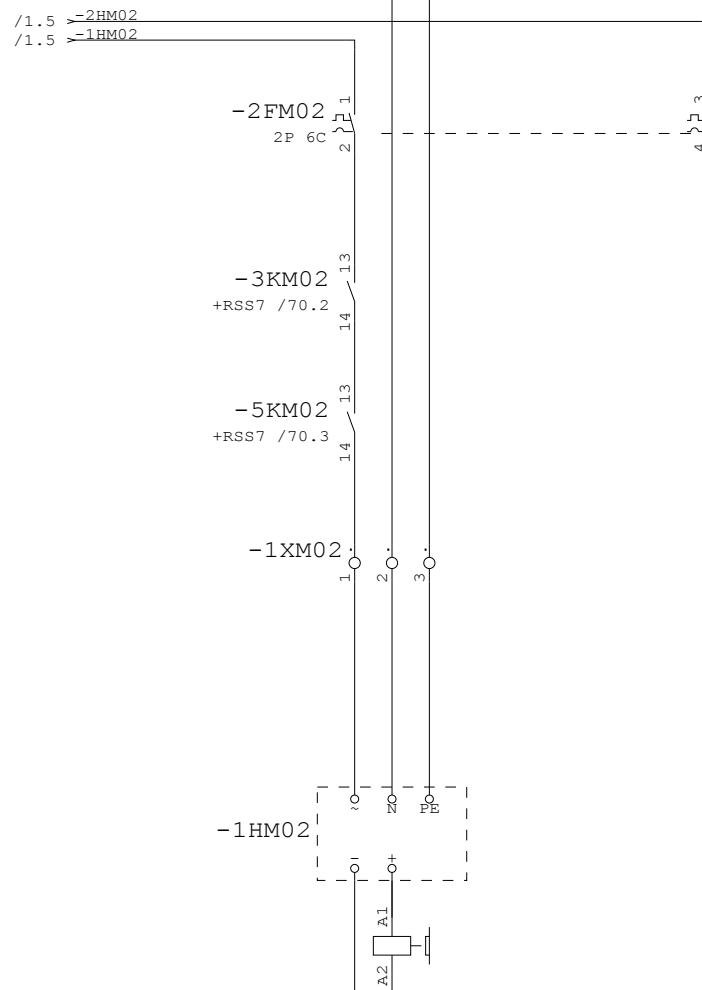
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp.z o	Pulpit Inspecjenta	Numer projektu		Urządzenie	=	
			Oprac.	K.Przestrzelsk	Matuszewska 14							Miejsce	+RSS4	
			Spraw.		03-876 Warszawa							Numer rysunku		Arkusz
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla				Wykonane przez				z

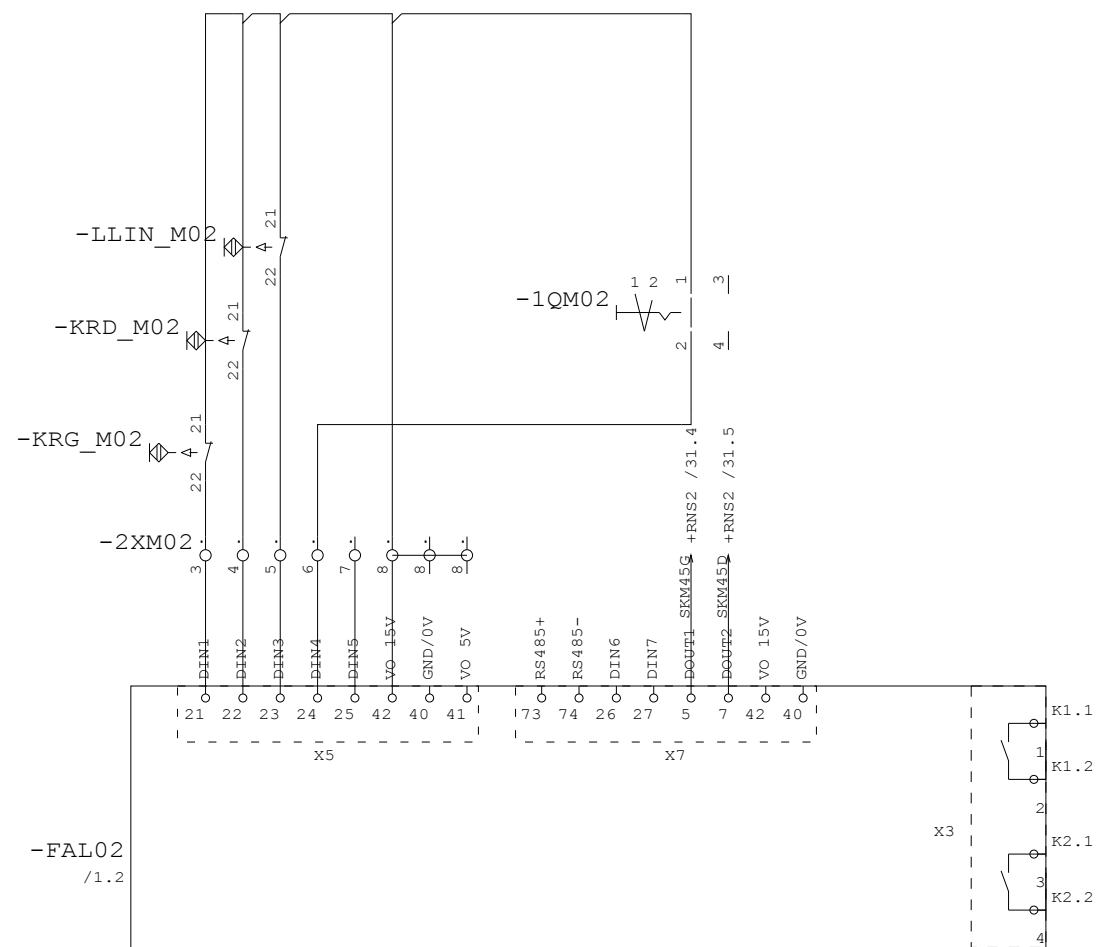
F

Technologia: Electrical Engineering

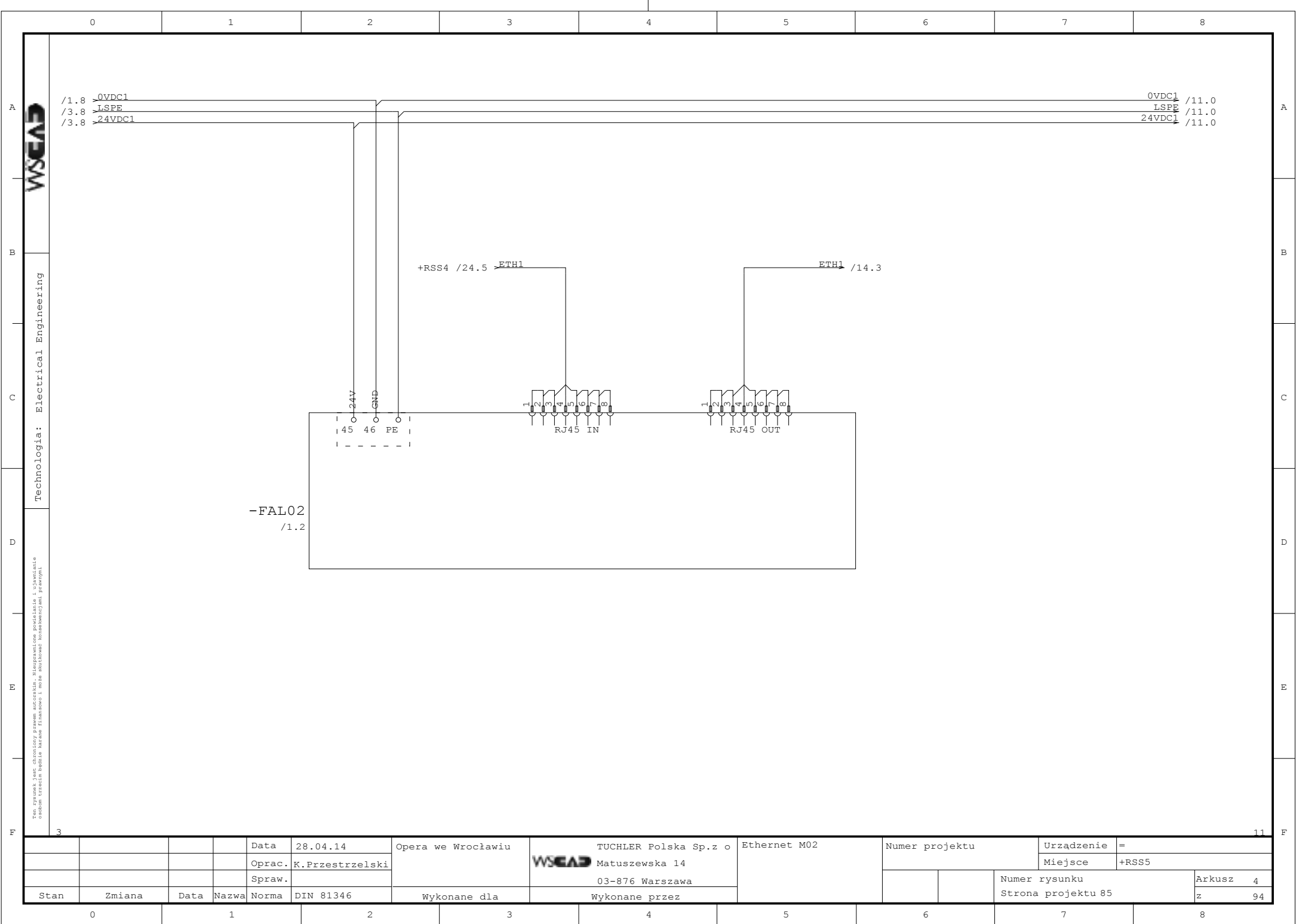
ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

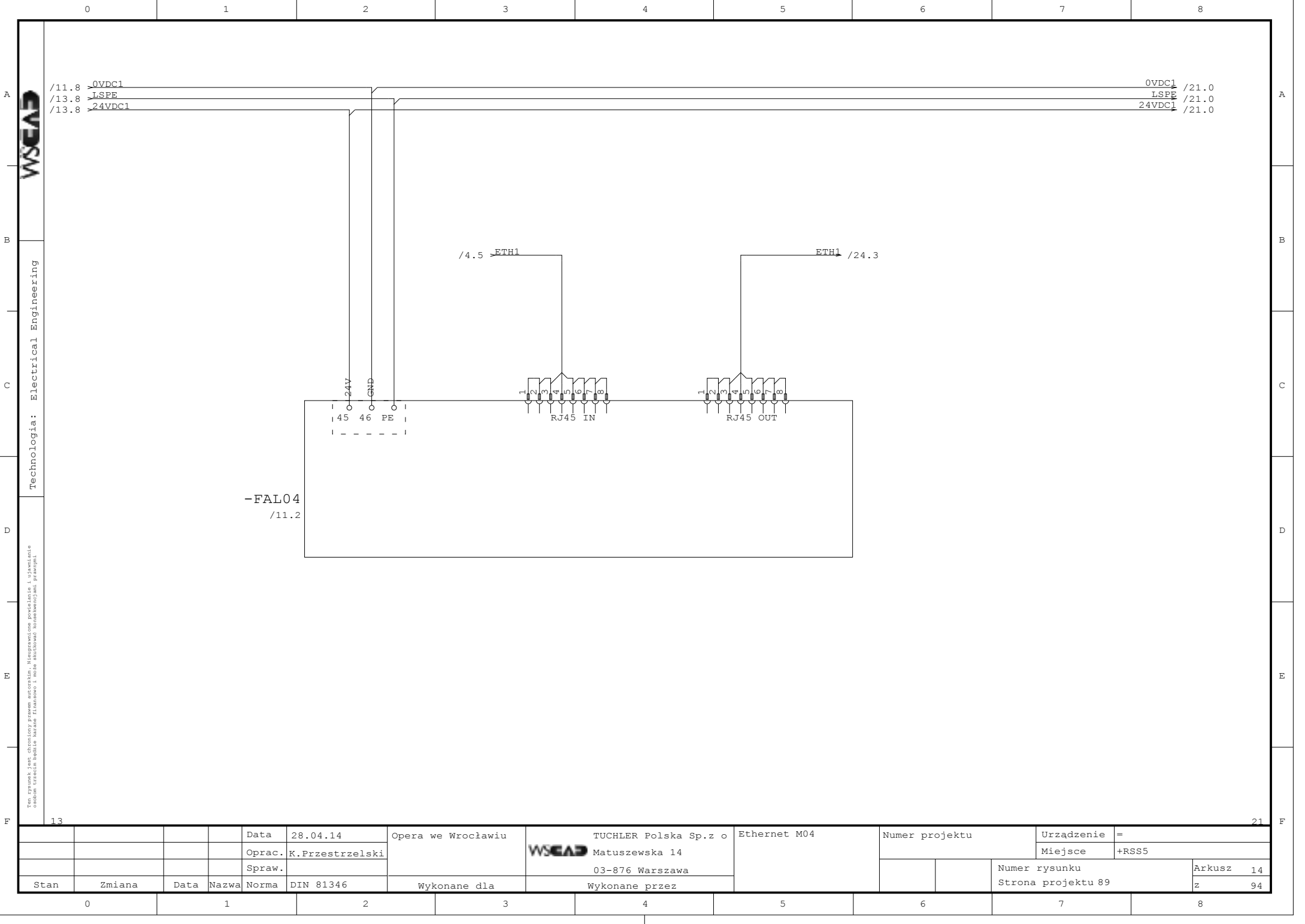
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Hamowanie M02	Numer projektu		Urządzenie	=
			Oprac.	K.Przestrzelski	Miejsce						+RSS5	
			Spraw.									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku Strona projektu 83	Arkusz	2
											z	94

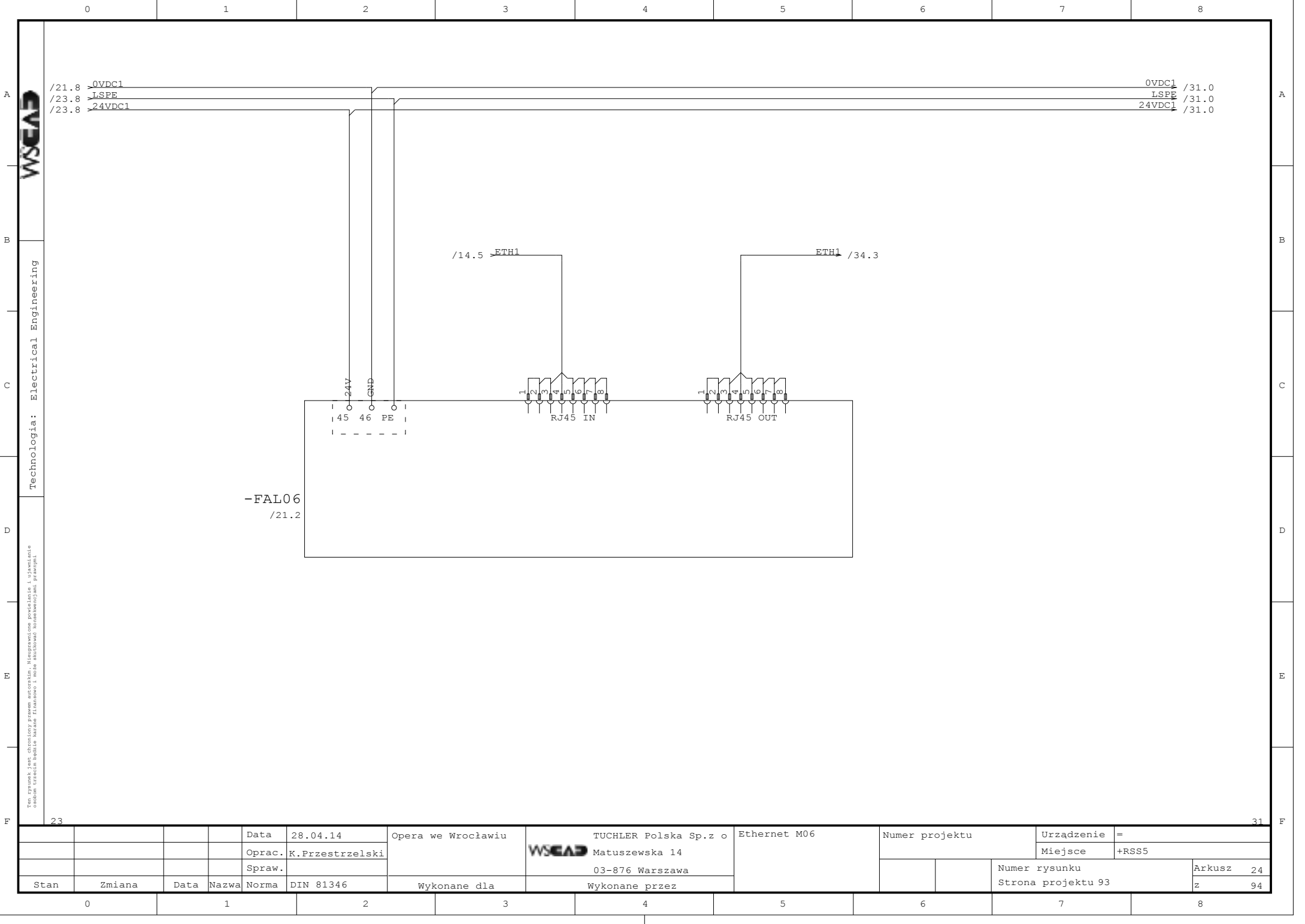


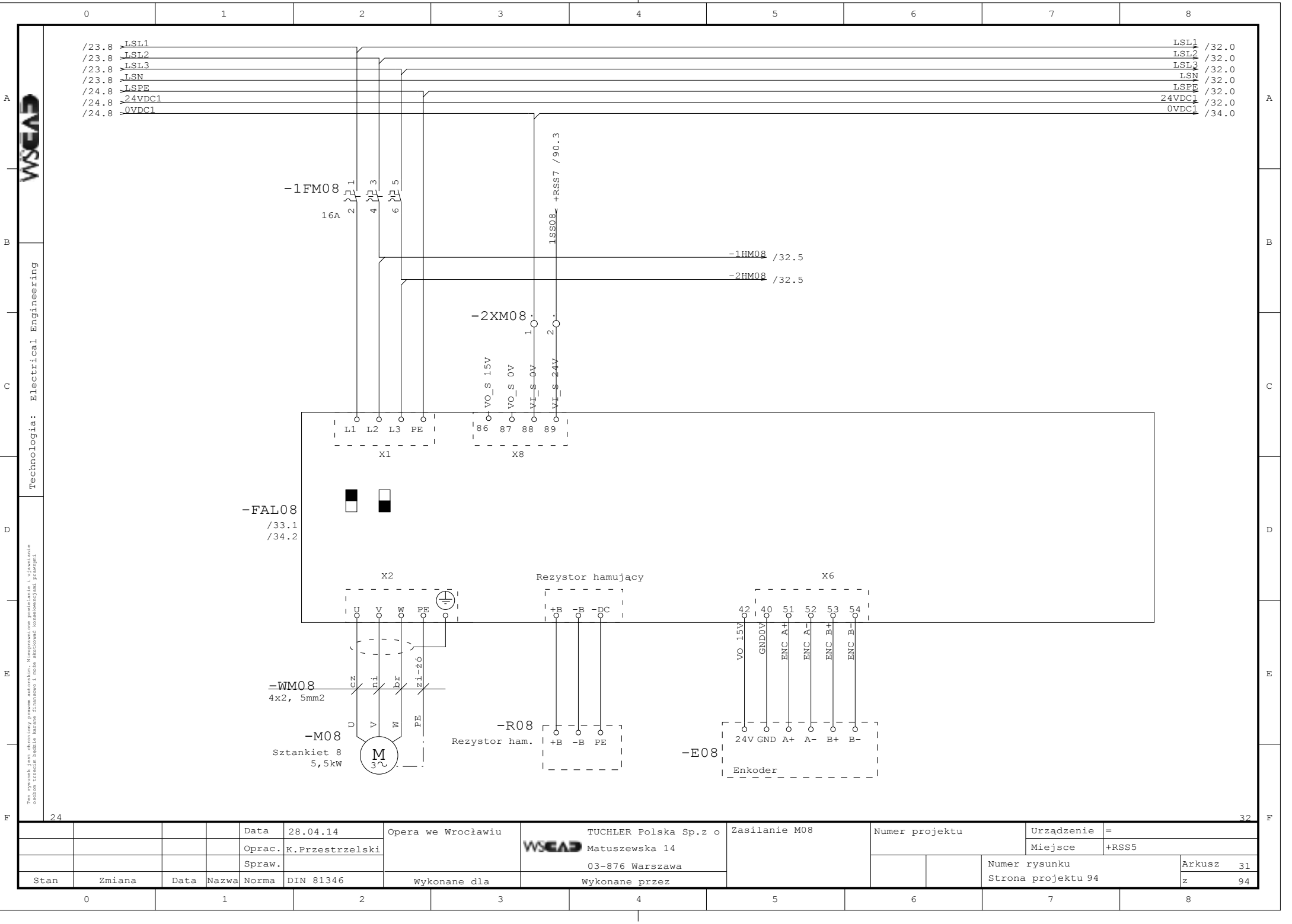


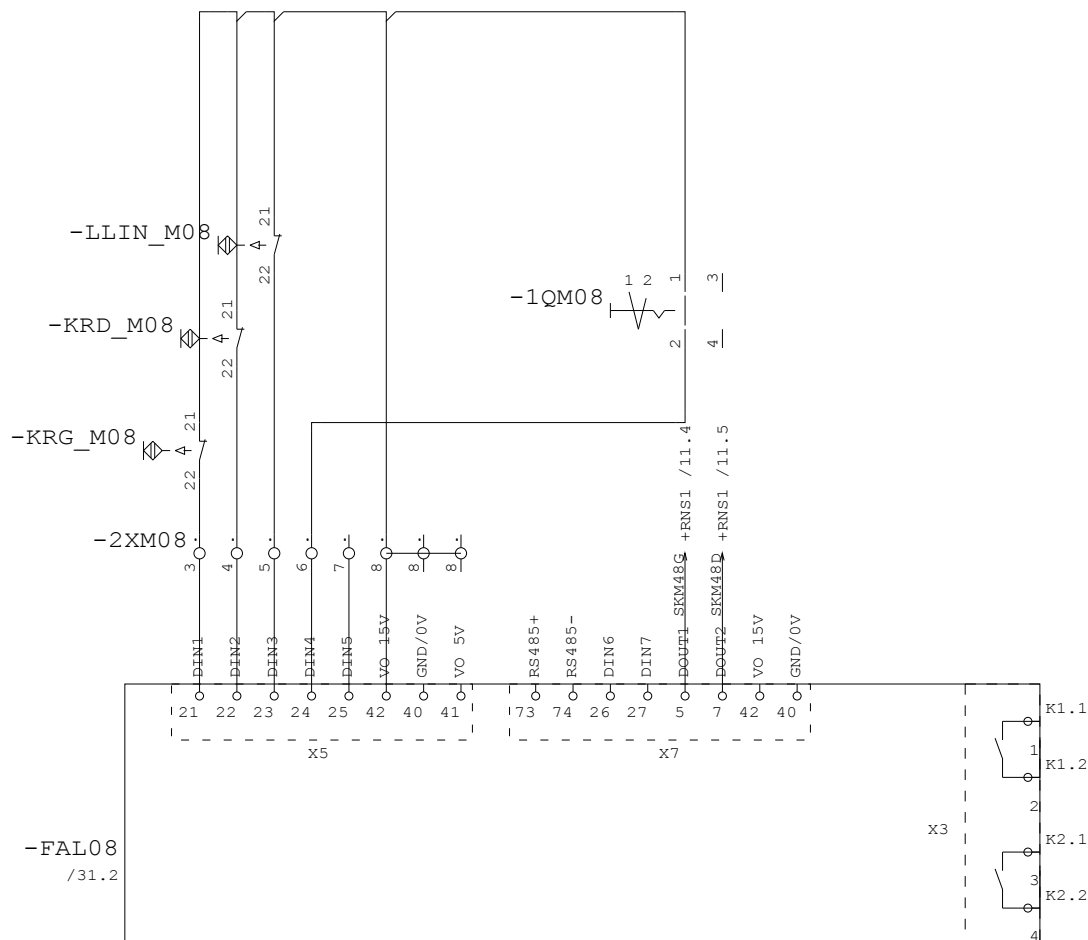
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---




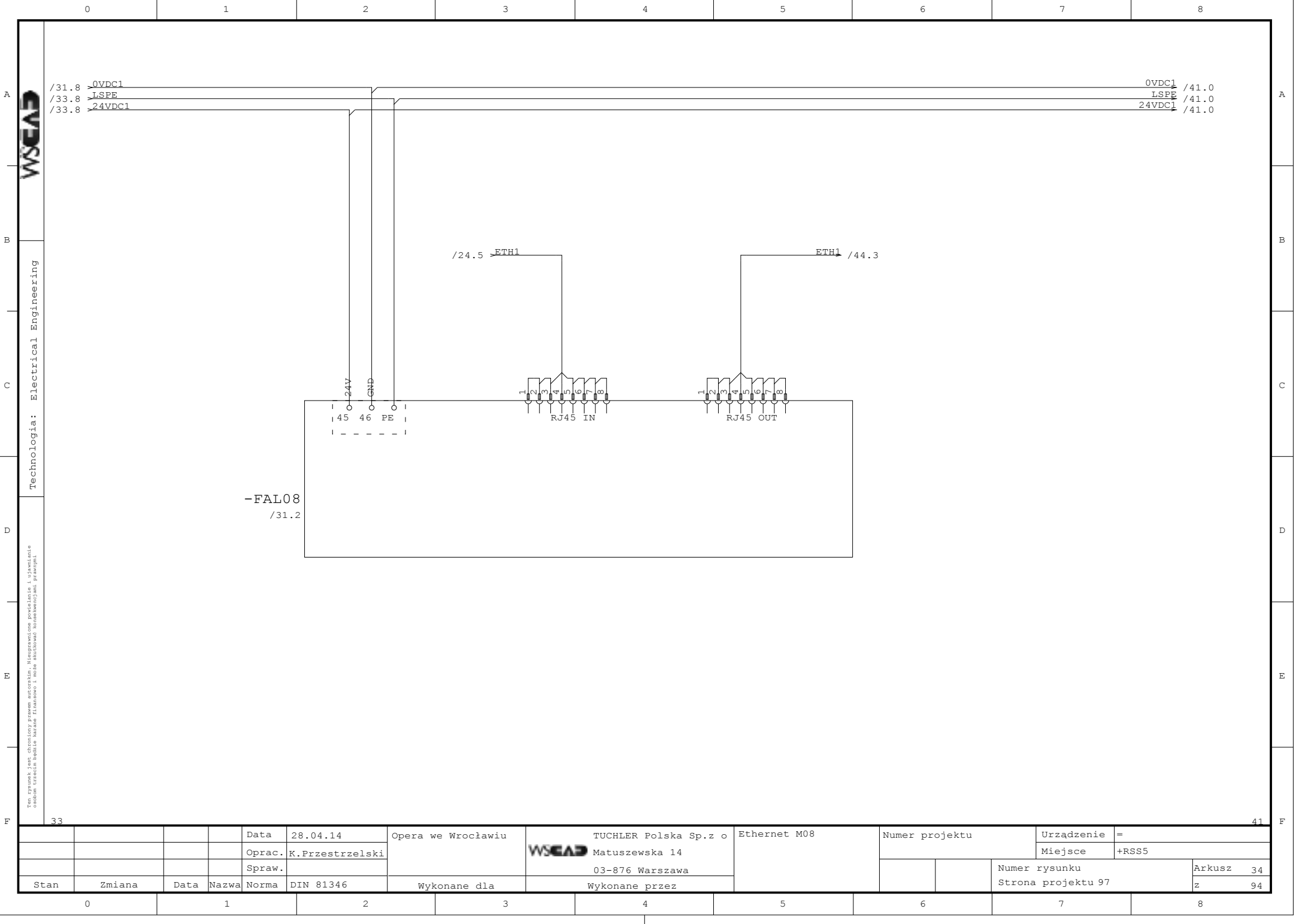


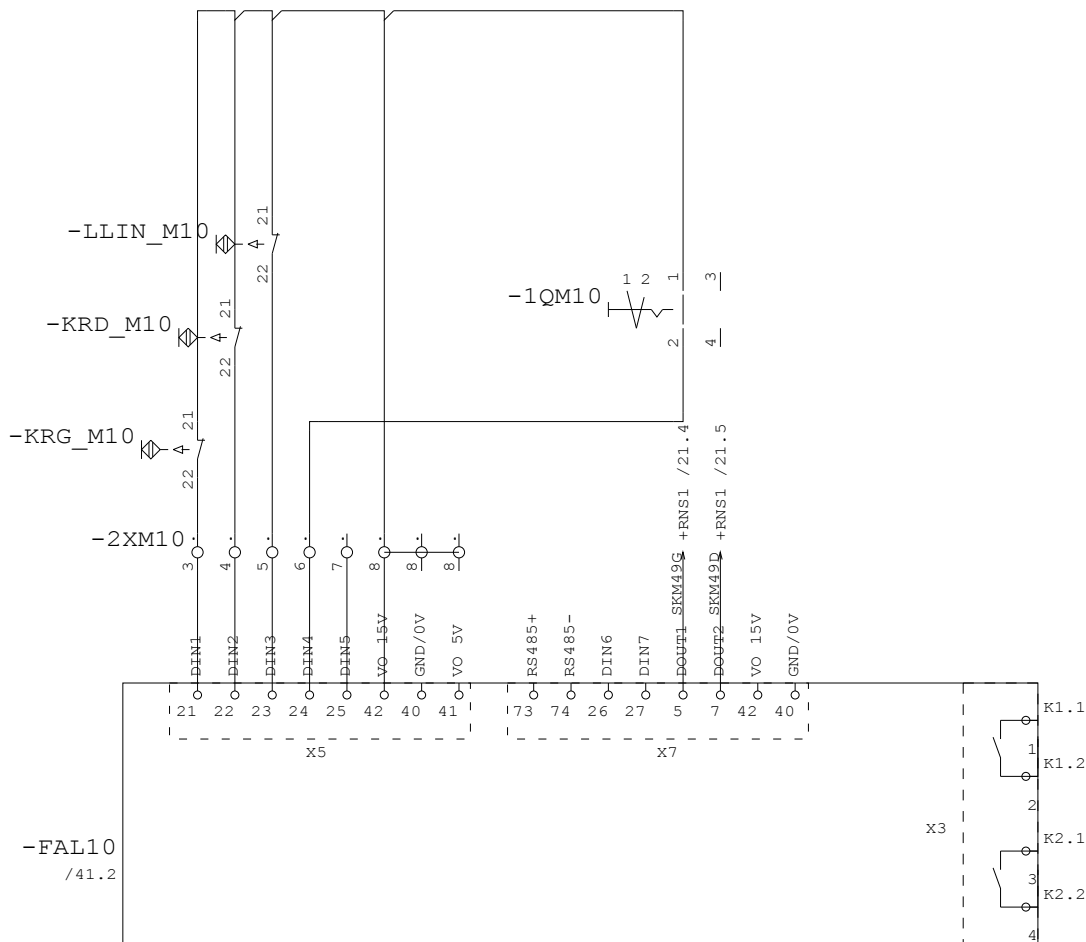




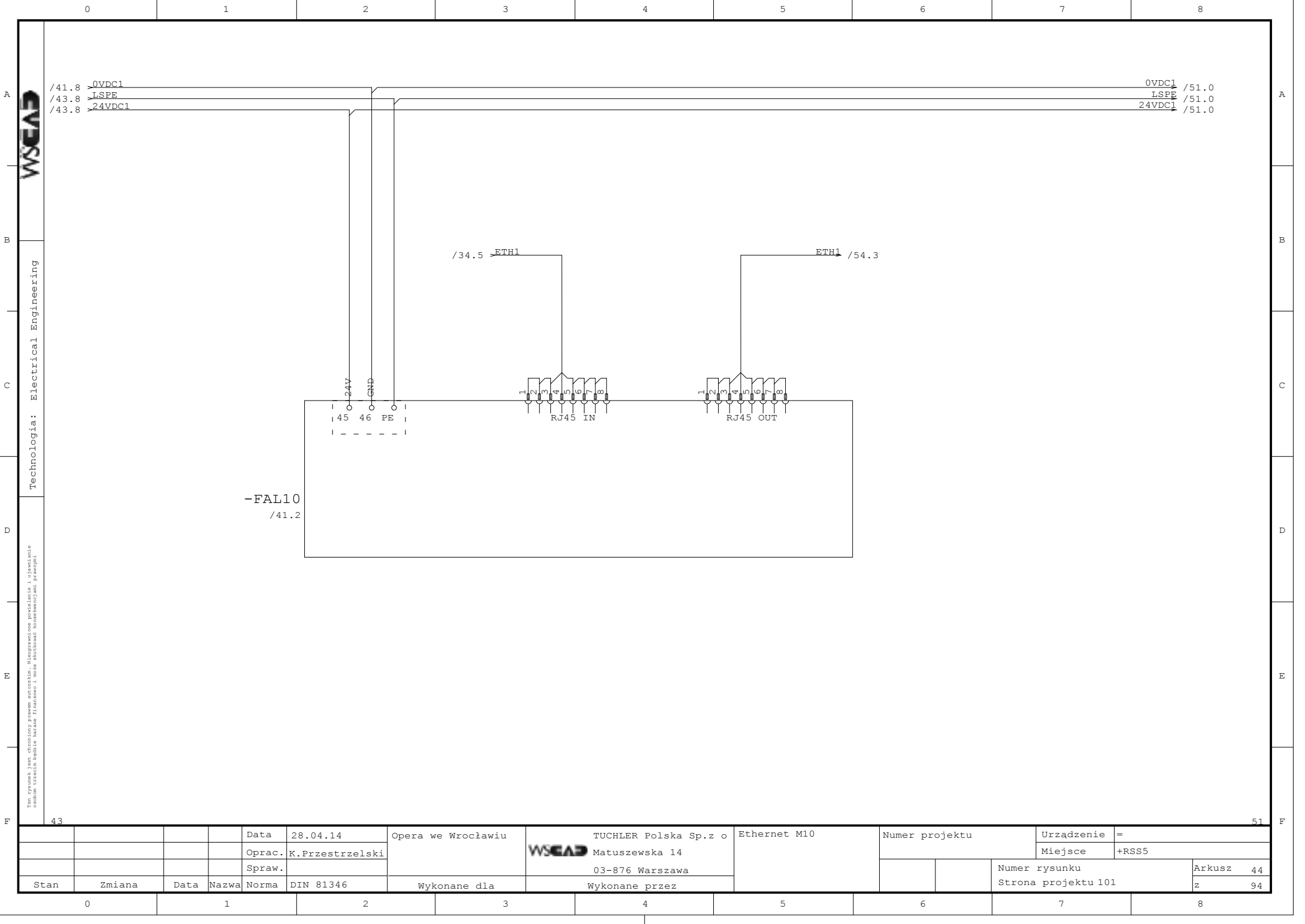


				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14	DI/DO M08	Numer projektu	Urządzenie		=		34
				Oprac.	K.Przestrzelski					Miejsce	+RSS5			
				Spraw.										
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusz		33	
										Strona projektu 96	z		94	




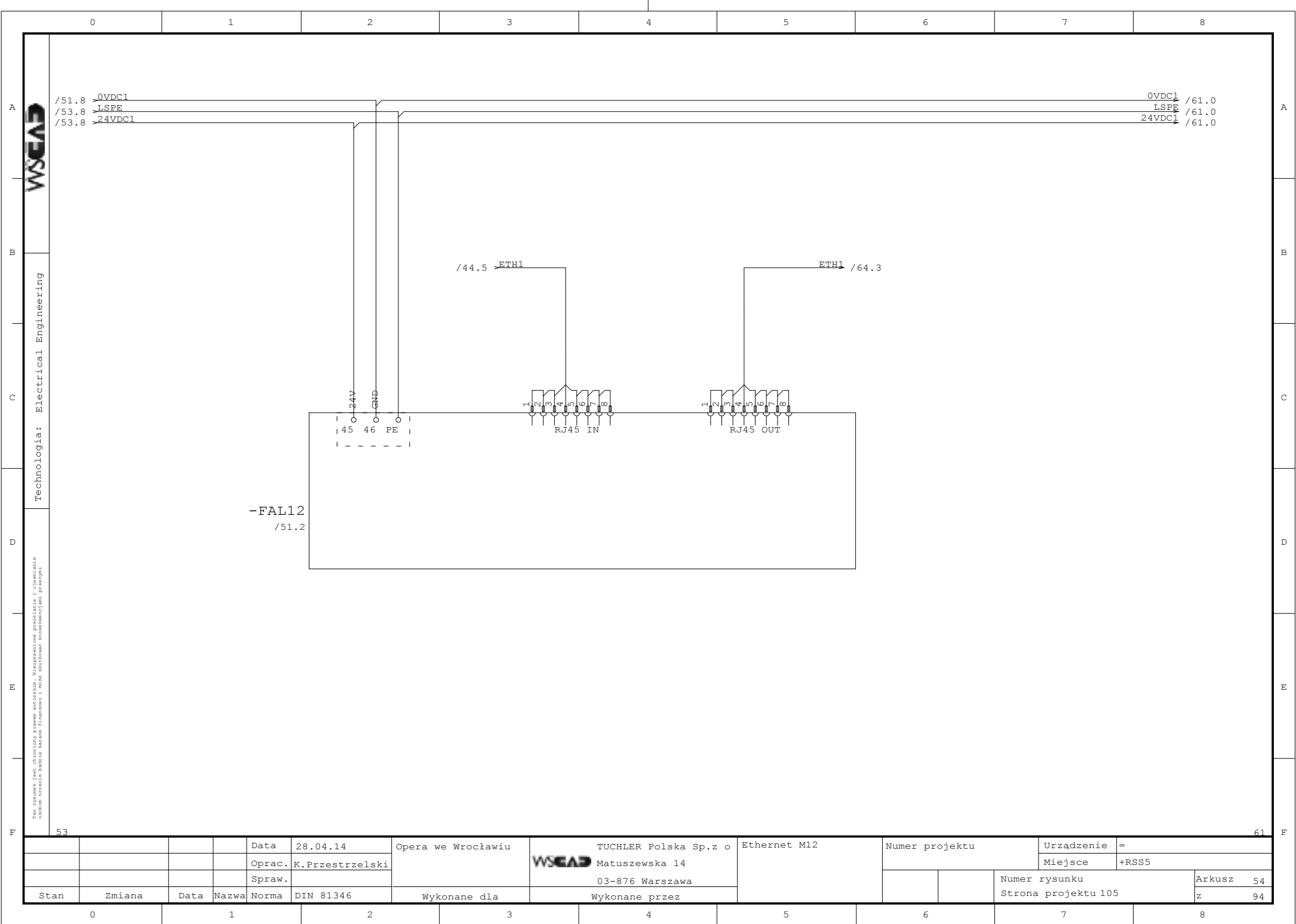


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---




Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolony jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystanie go bez zgody właściciela. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

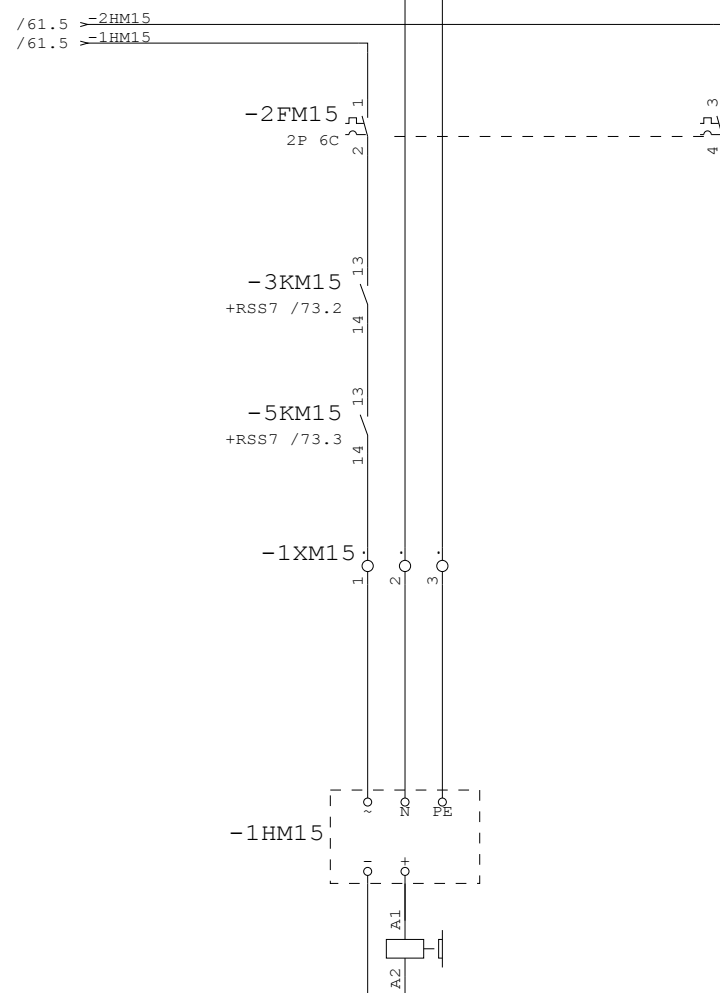
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Ethernet M10	Numer projektu		Urządzenie		=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Miejsce						+RSS5			
			Spraw.										Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Strona projektu 101		z 94	

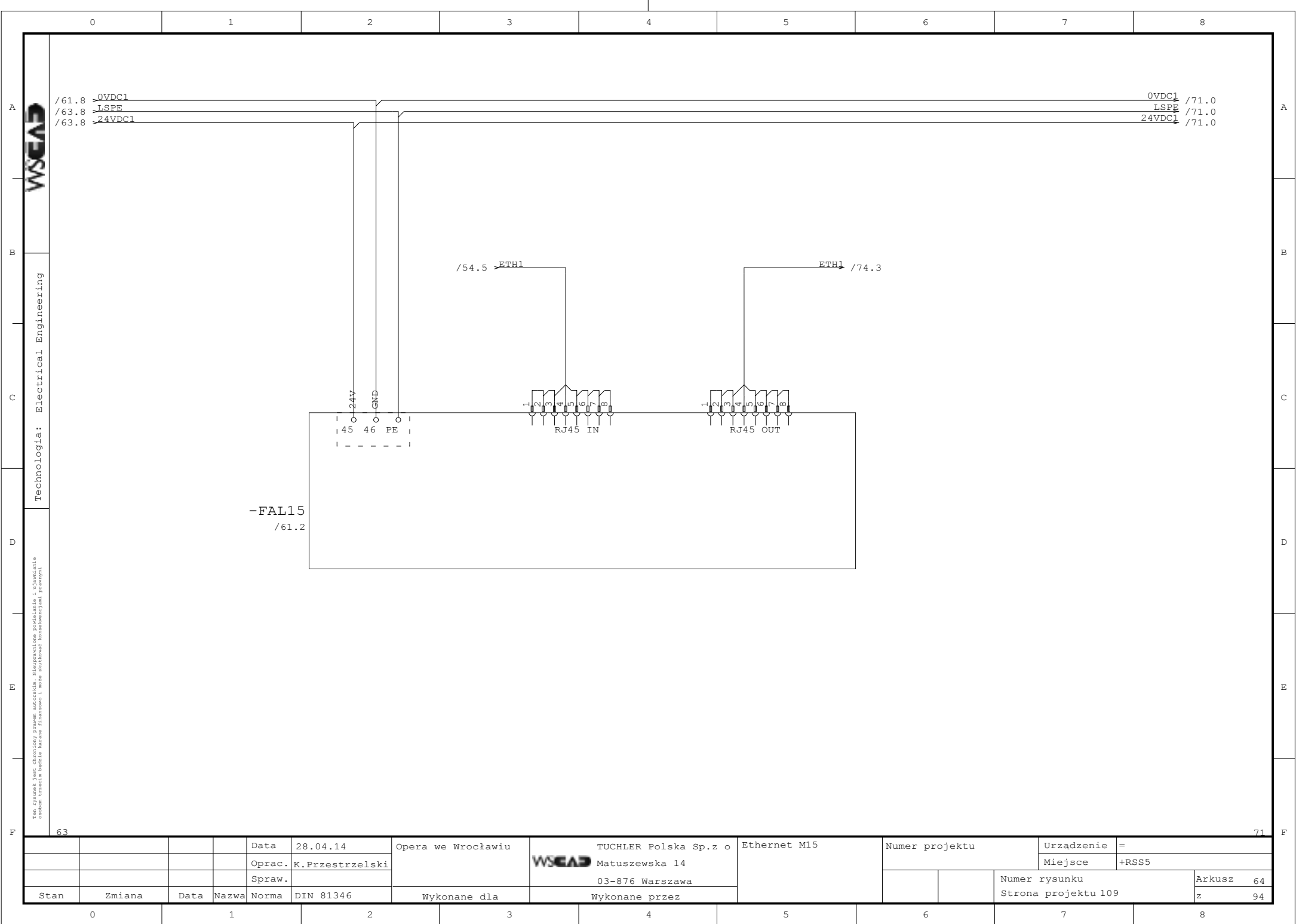


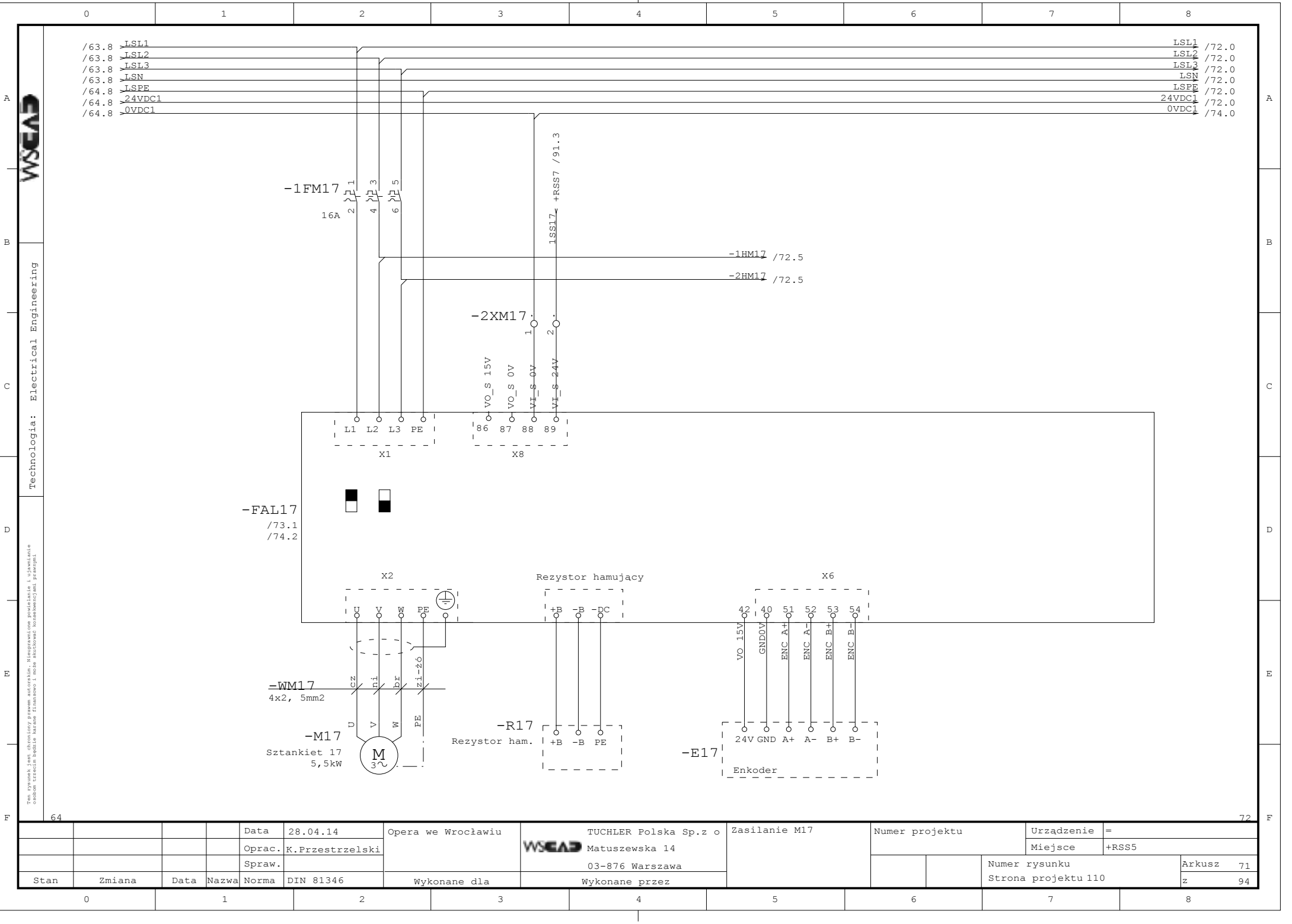
Technologia: Electrical Engineering

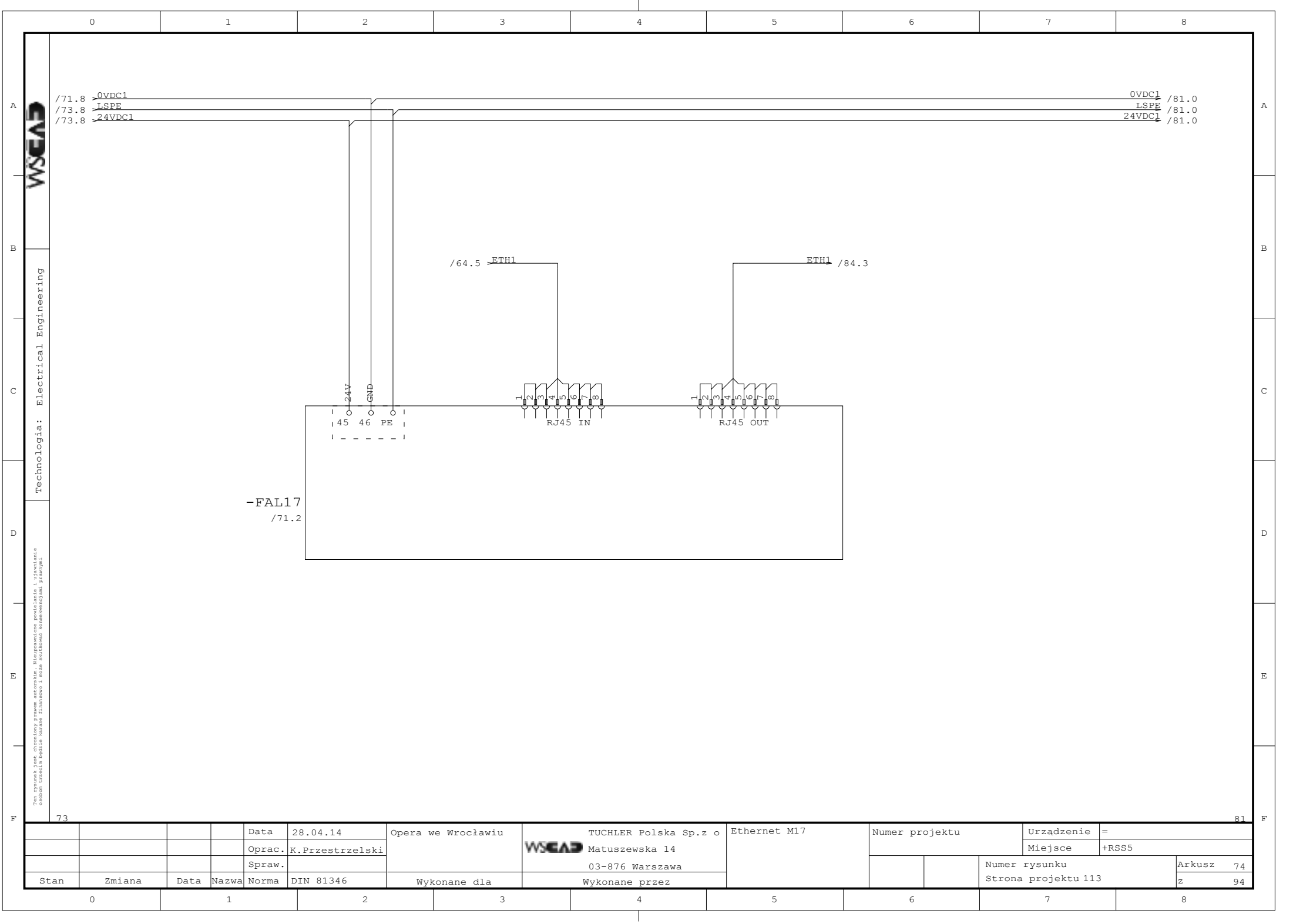
ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie
sobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Hamowanie M15	Numer projektu		Urządzenie		=		63	
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce		+RSS5			
				Spraw.										Numer rysunku		Arkusz
n	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez					Strona projektu 107		z		94








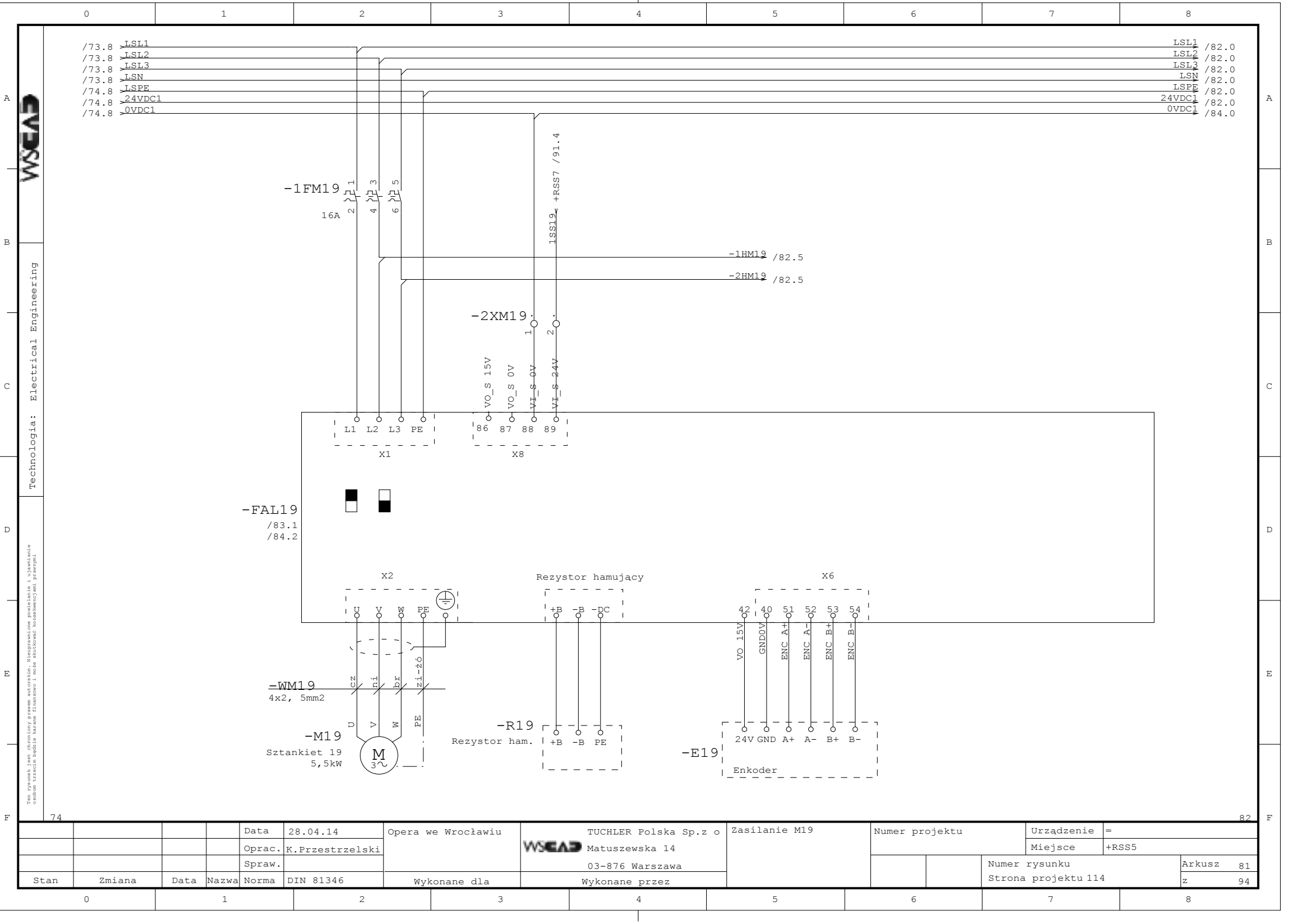


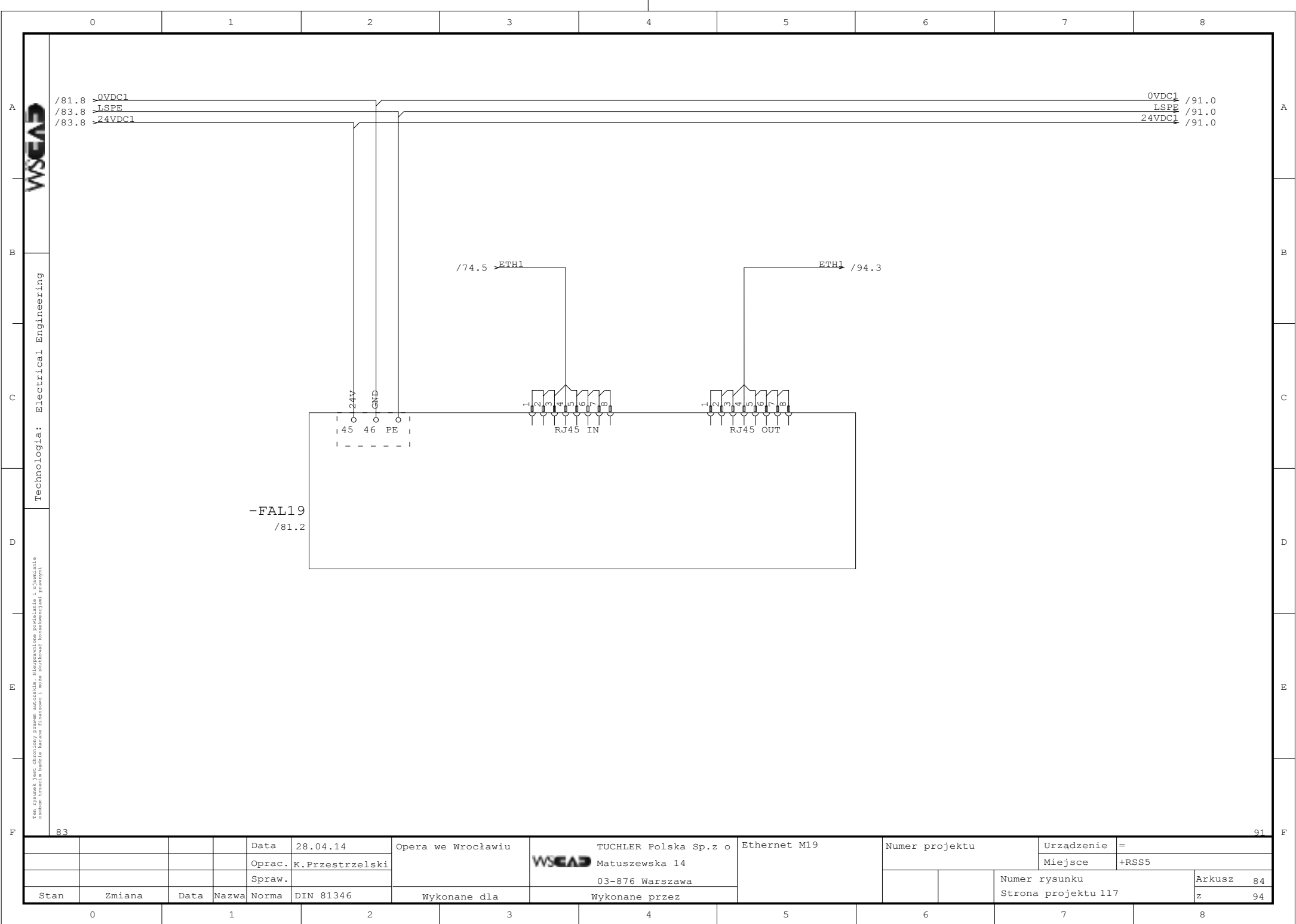
WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolniony użytkownik i użytkownik opóźni trzecim będzie karany finansowo i może skusił się na konsekwencje prawne.

73															81	
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Ethernet M17	Numer projektu		Urządzenie		=			
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce		+RSS5			
				Spraw.						Matuszewska 14						
							03-876 Warszawa				Numer rysunku		Arkusz 74			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Strona projektu 113		z 94			





A

B

C

D

E

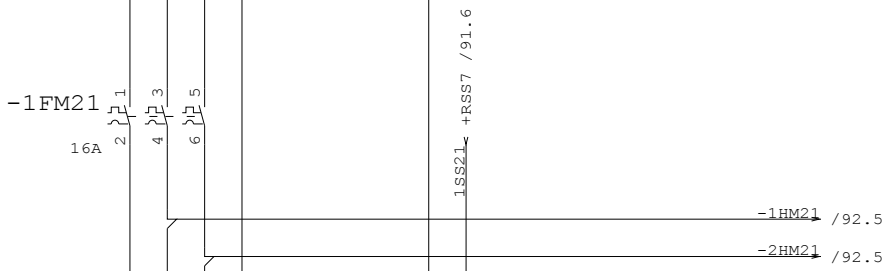
F



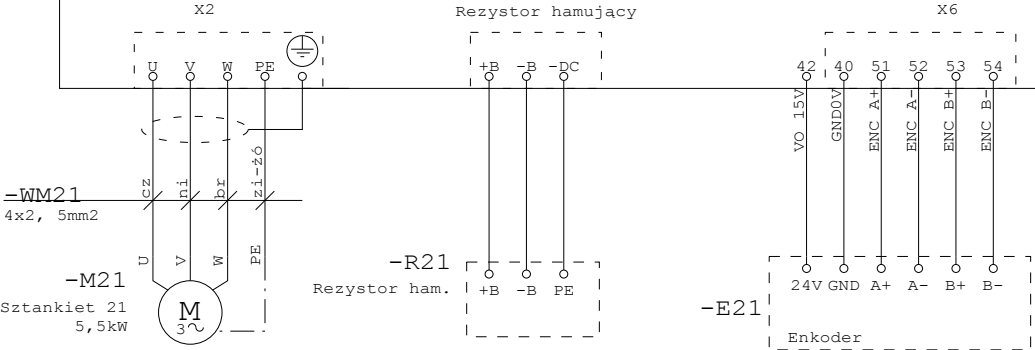
Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest własnością prywatną autorstwa. Niezgodnie z polskimi i międzynarodowymi przepisami prawa, jego kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystanie bez zgody autora jest surowo zabronione i może skutkować odpowiedzialnością prawną.

/83.8	>LSL1	LSL1	/92.0
/83.8	>LSL2	LSL2	/92.0
/83.8	>LSL3	LSL3	/92.0
/83.8	>LSN	LSN	/92.0
/84.8	>LSPE	LSPE	/92.0
/84.8	>24VDC1	24VDC1	/92.0
/84.8	>0VDC1	0VDC1	/94.0



-FAL21
/93.1
/94.2



				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o.o.	Zasilanie M21	Numer projektu	Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RSS5
				Spraw.			03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 91
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu	118 z 94

A

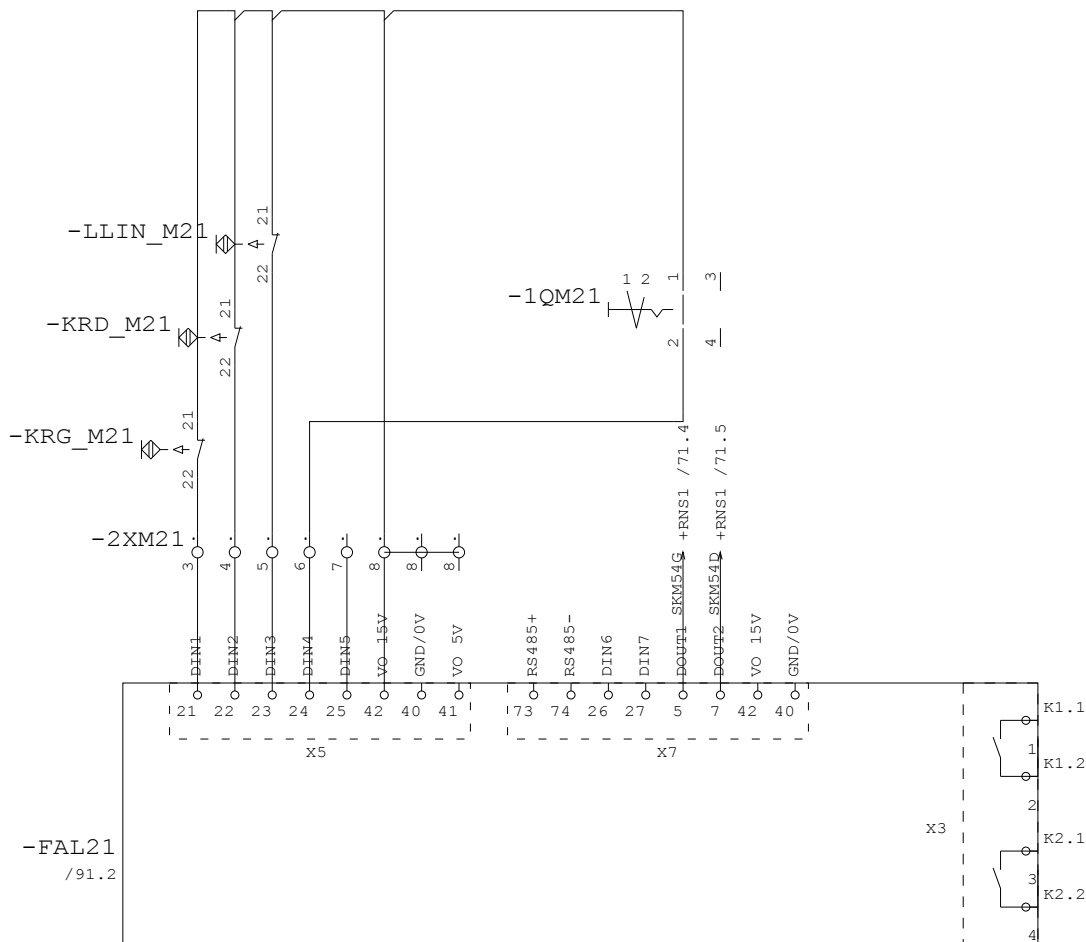
B

C

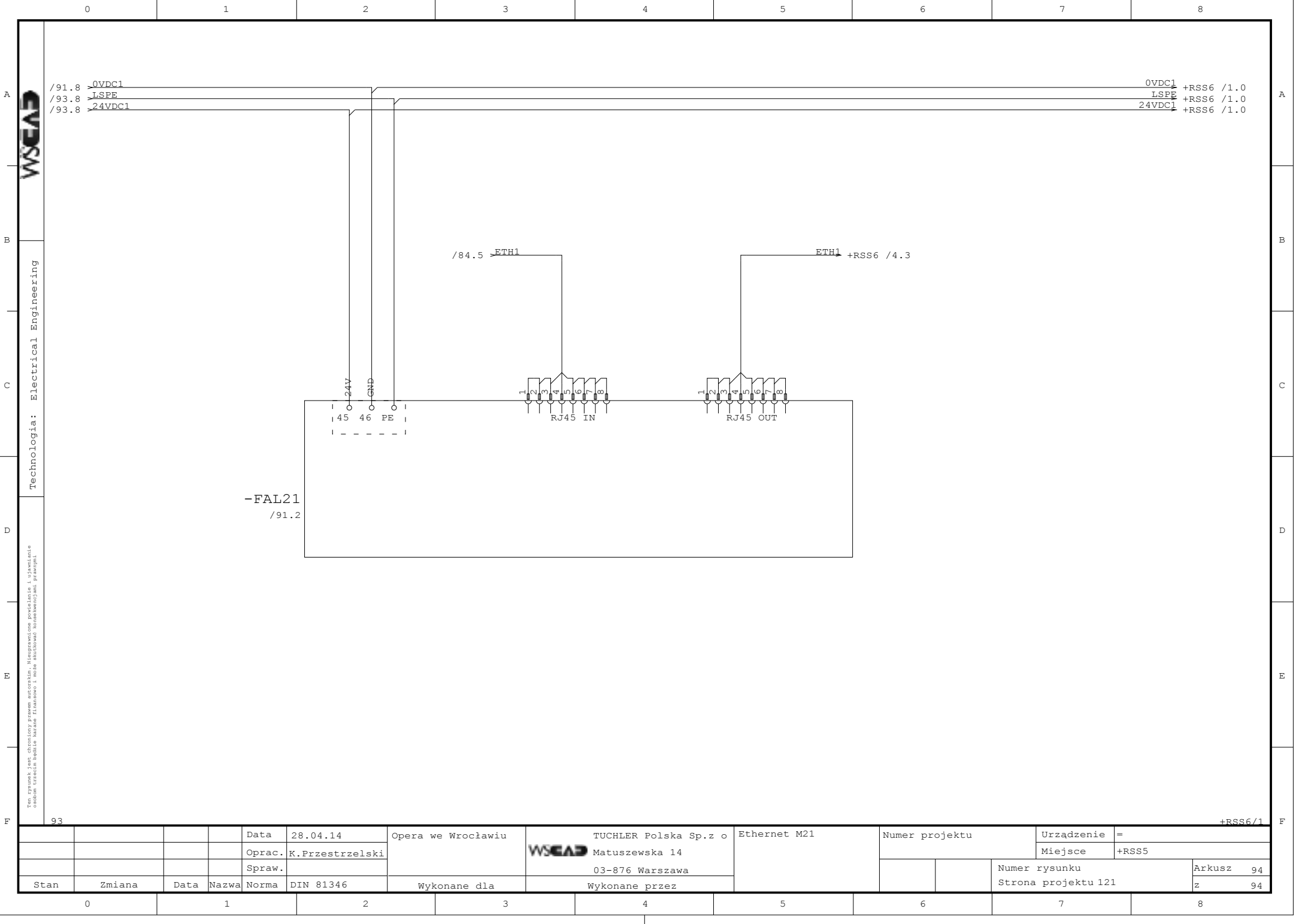
D

E

F



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

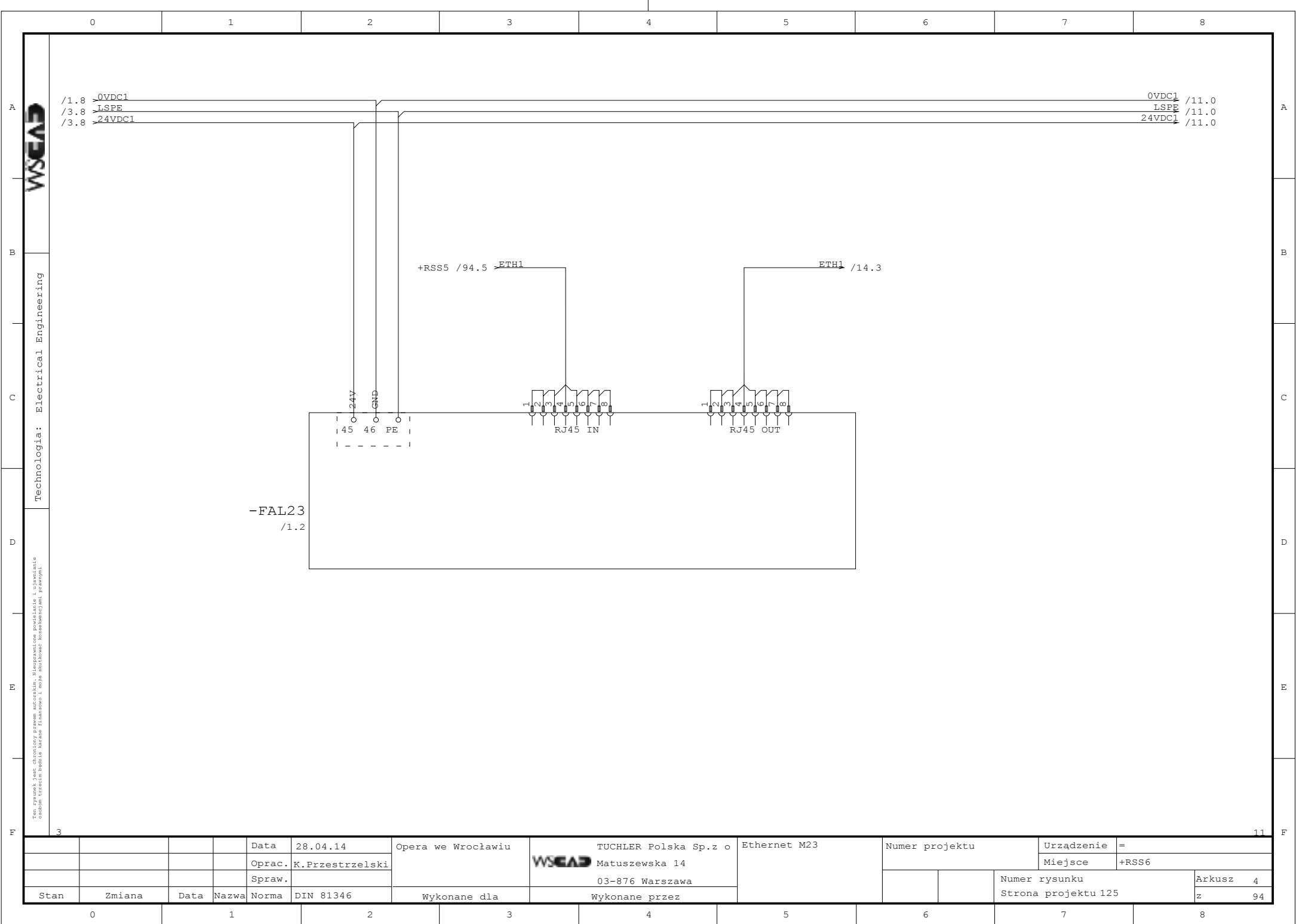


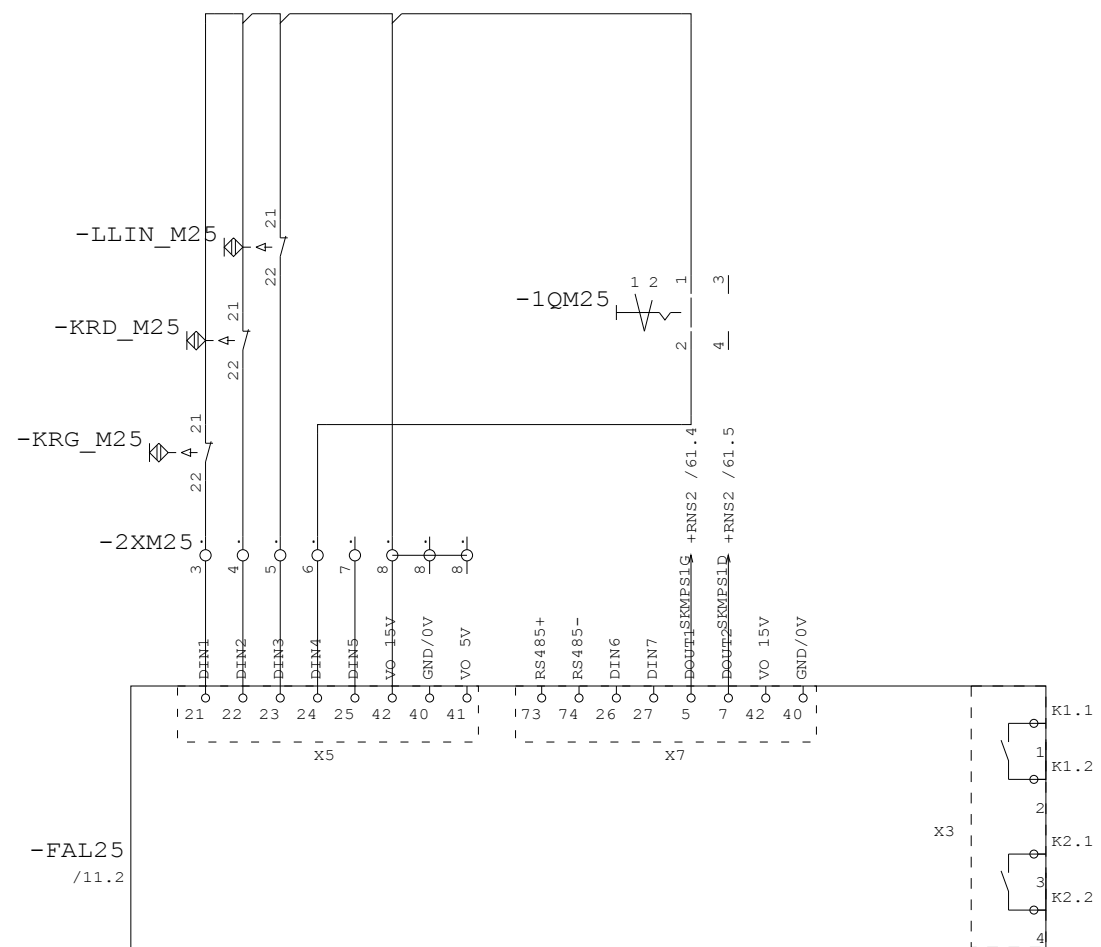
WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

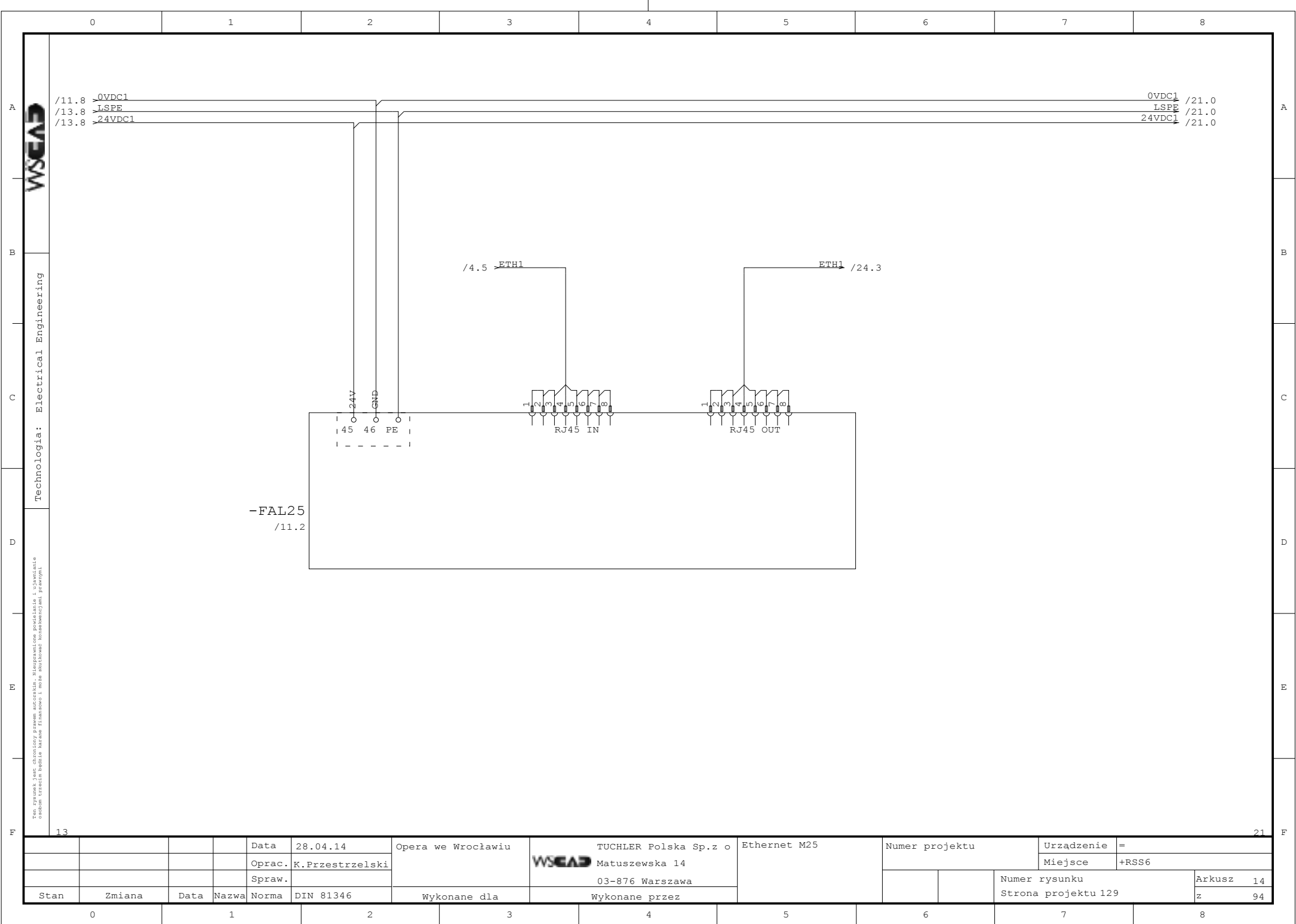
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolniony użytkownik, posiadający i używający
opisów urządzeń będzie bezwarunkowo i może składować, kopiować, drukować, przysłać, przekazać

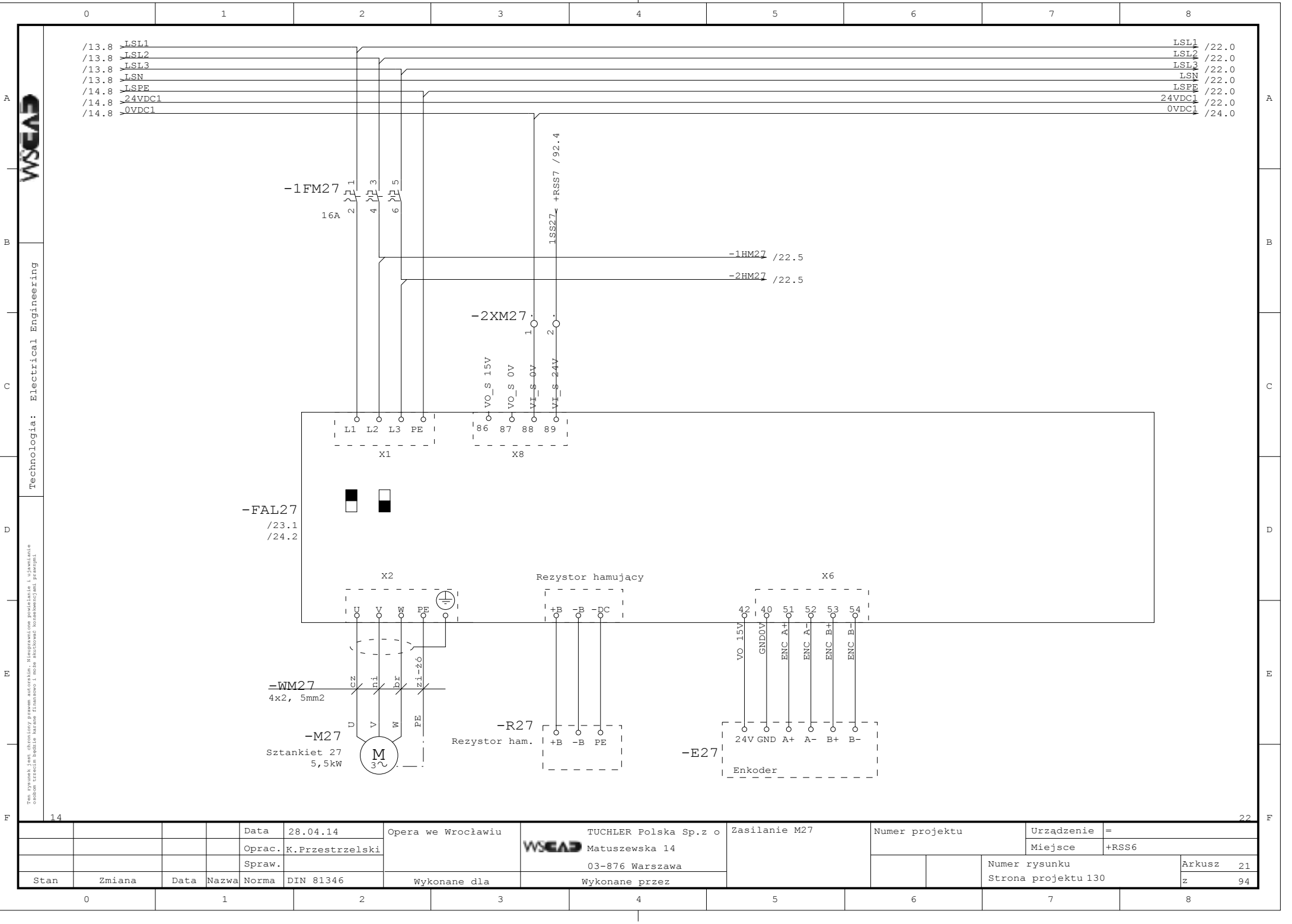
93													+RSS6/1	
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Ethernet M21	Numer projektu		Urządzenie	=		
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS5		
				Spraw.							Numer rysunku		Arkusz 94	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 121		z 94		

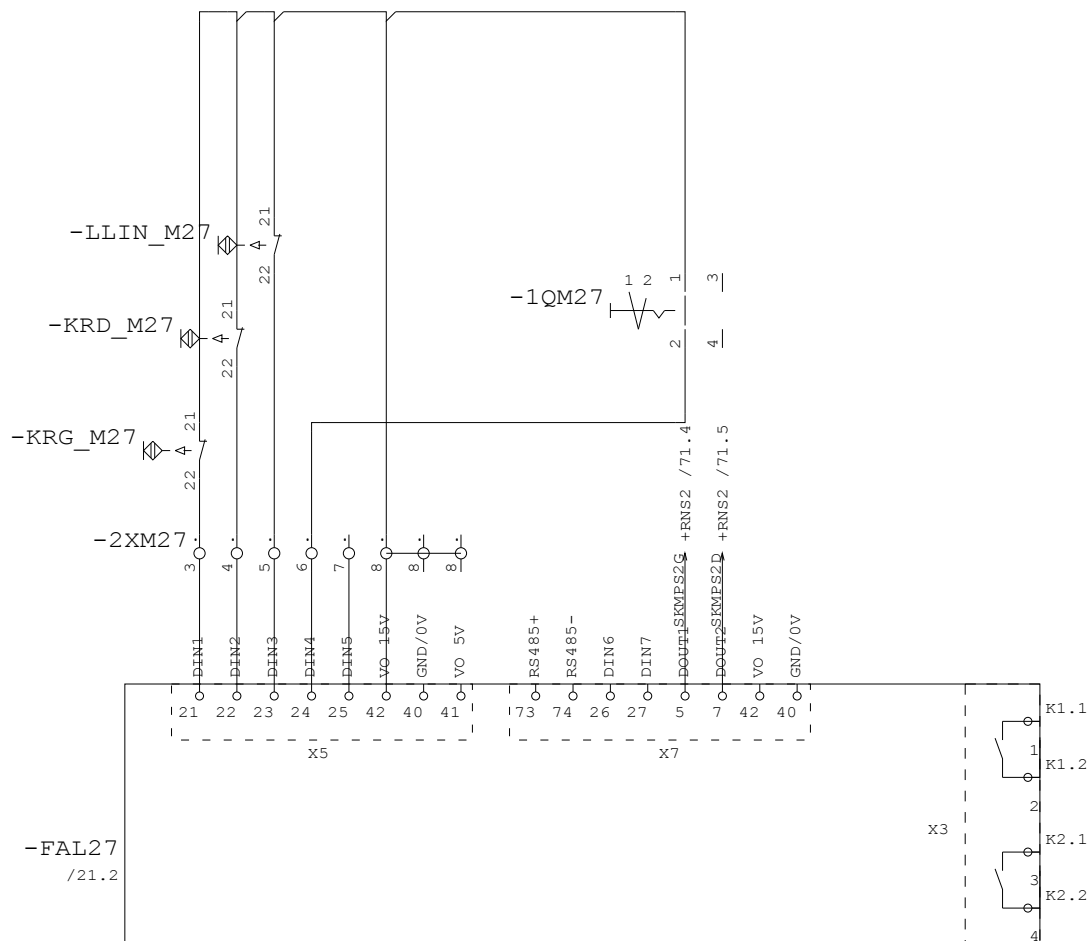


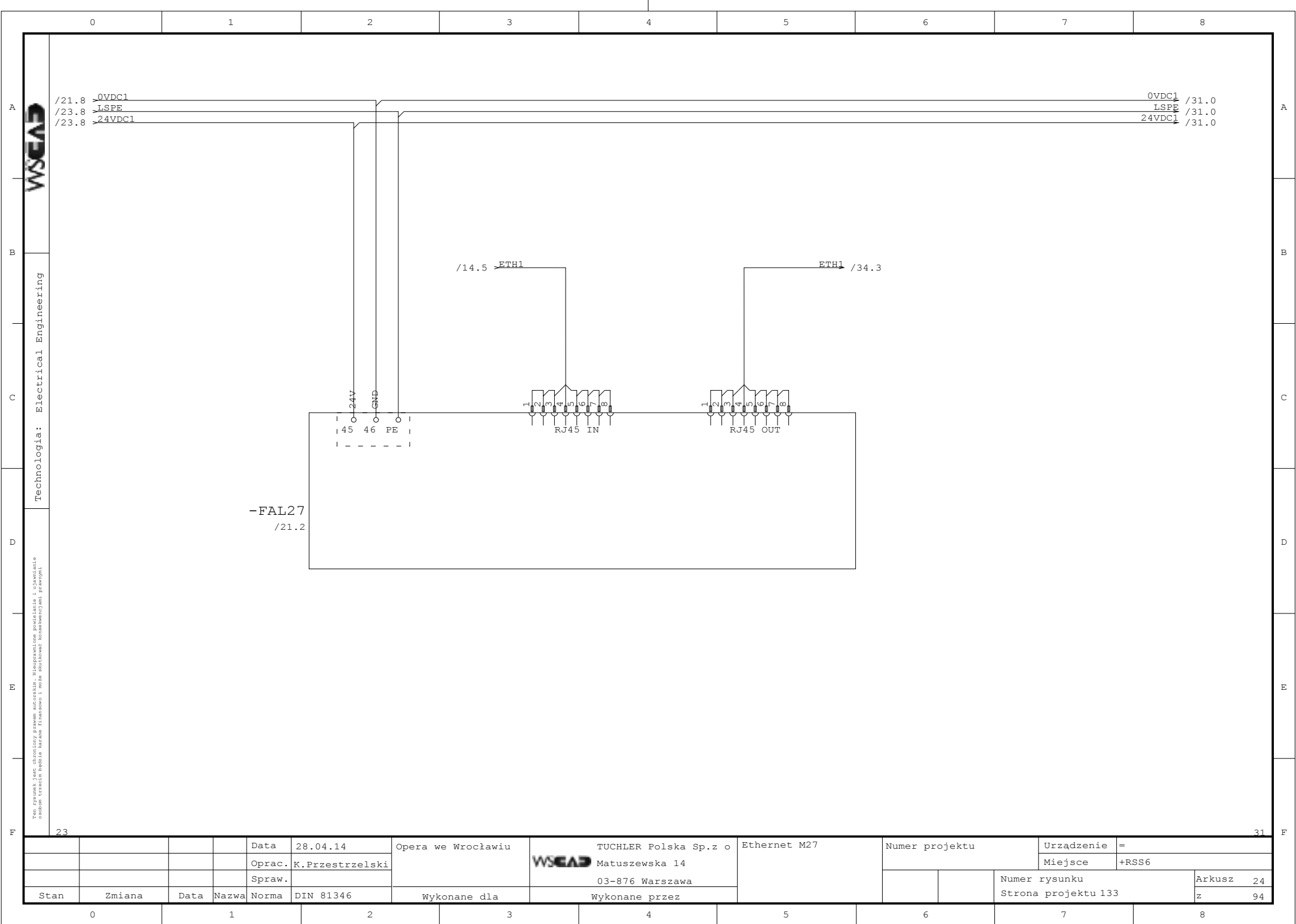


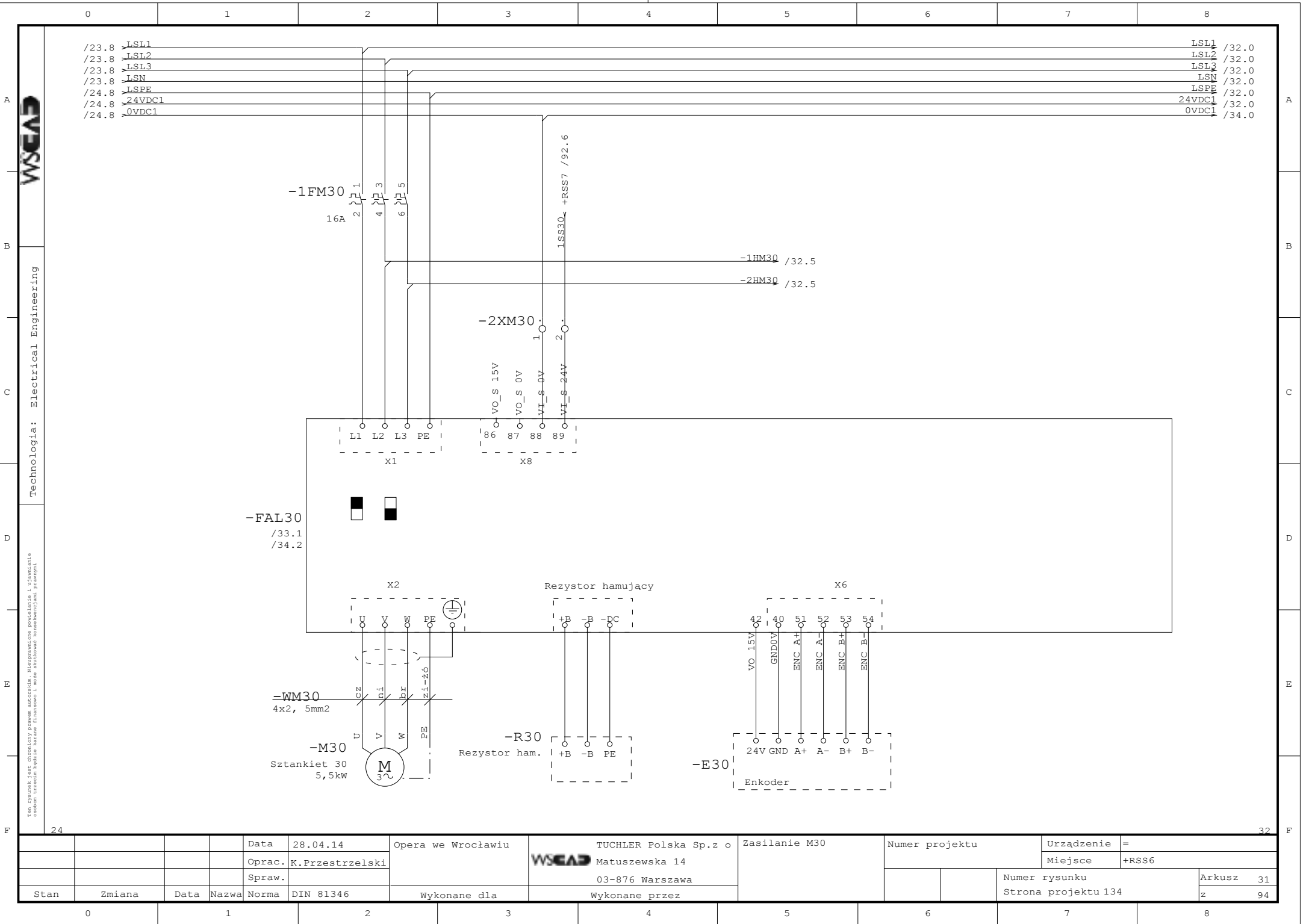
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



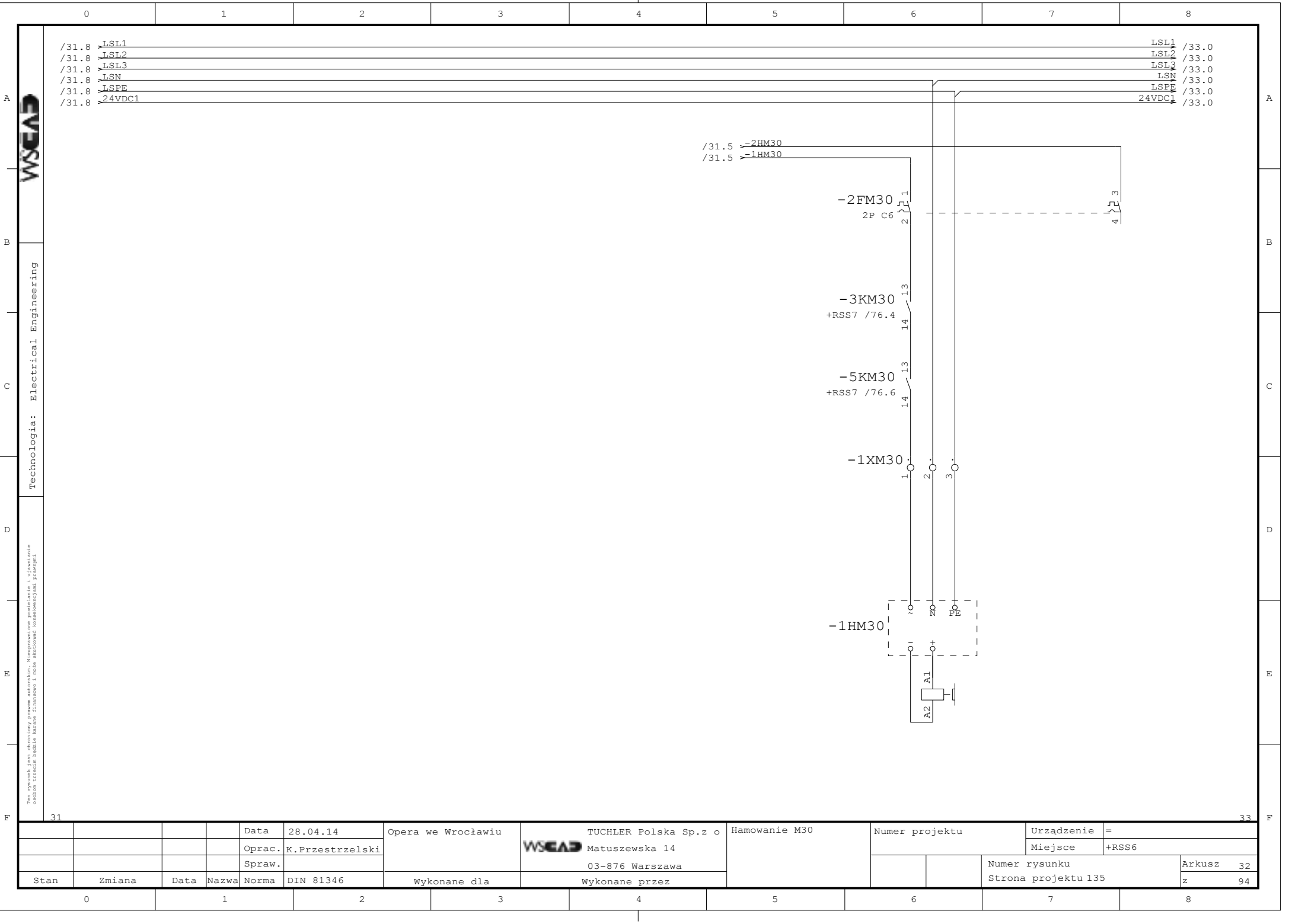


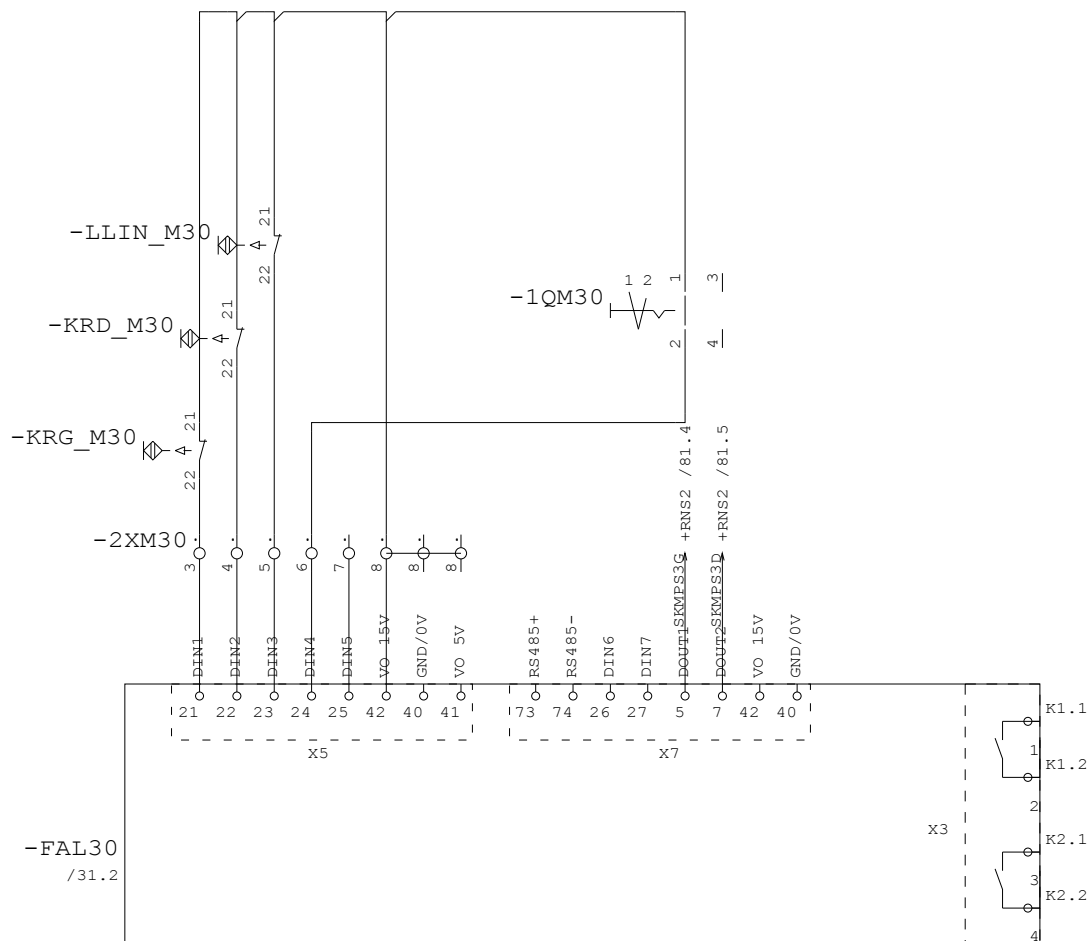


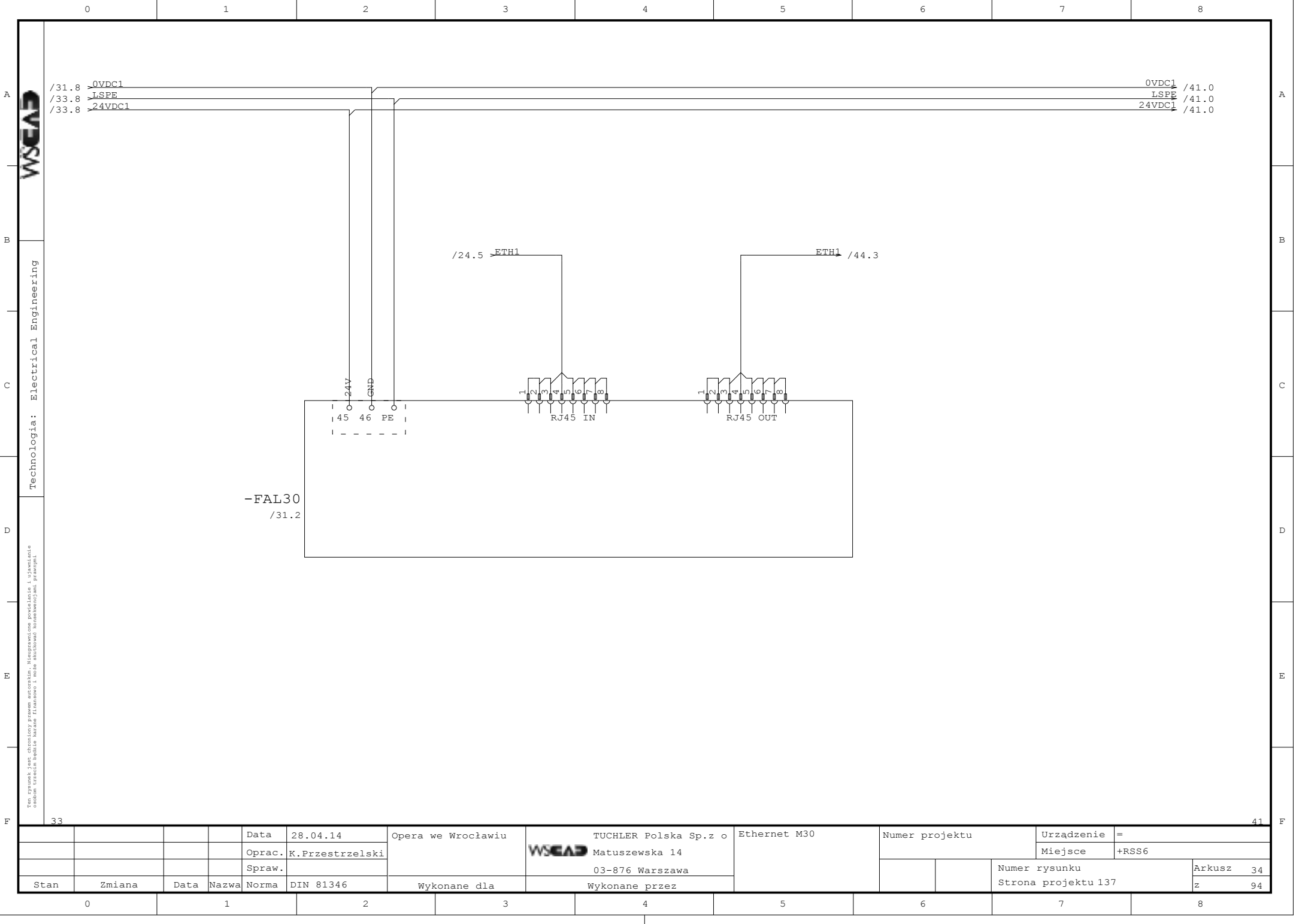


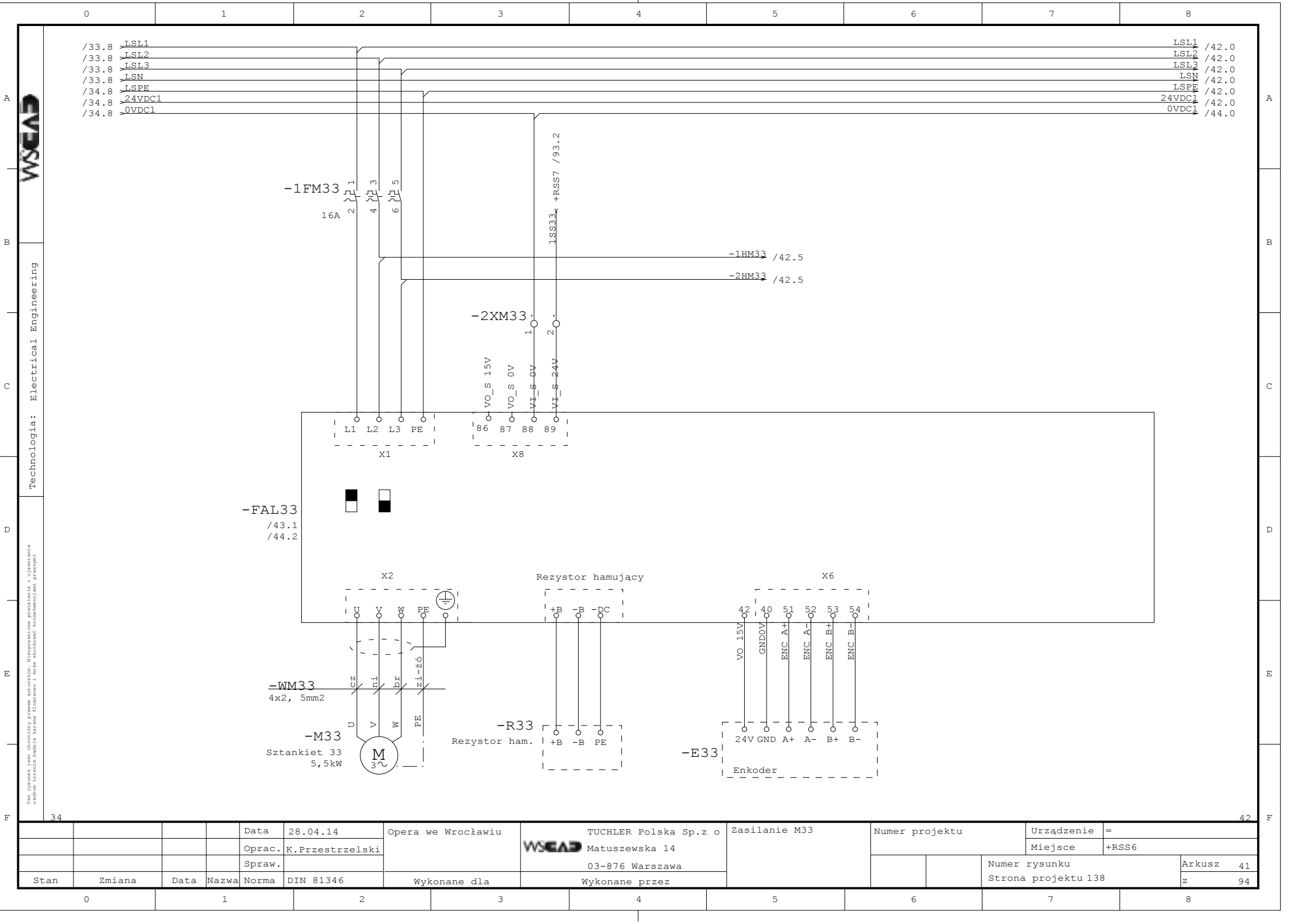


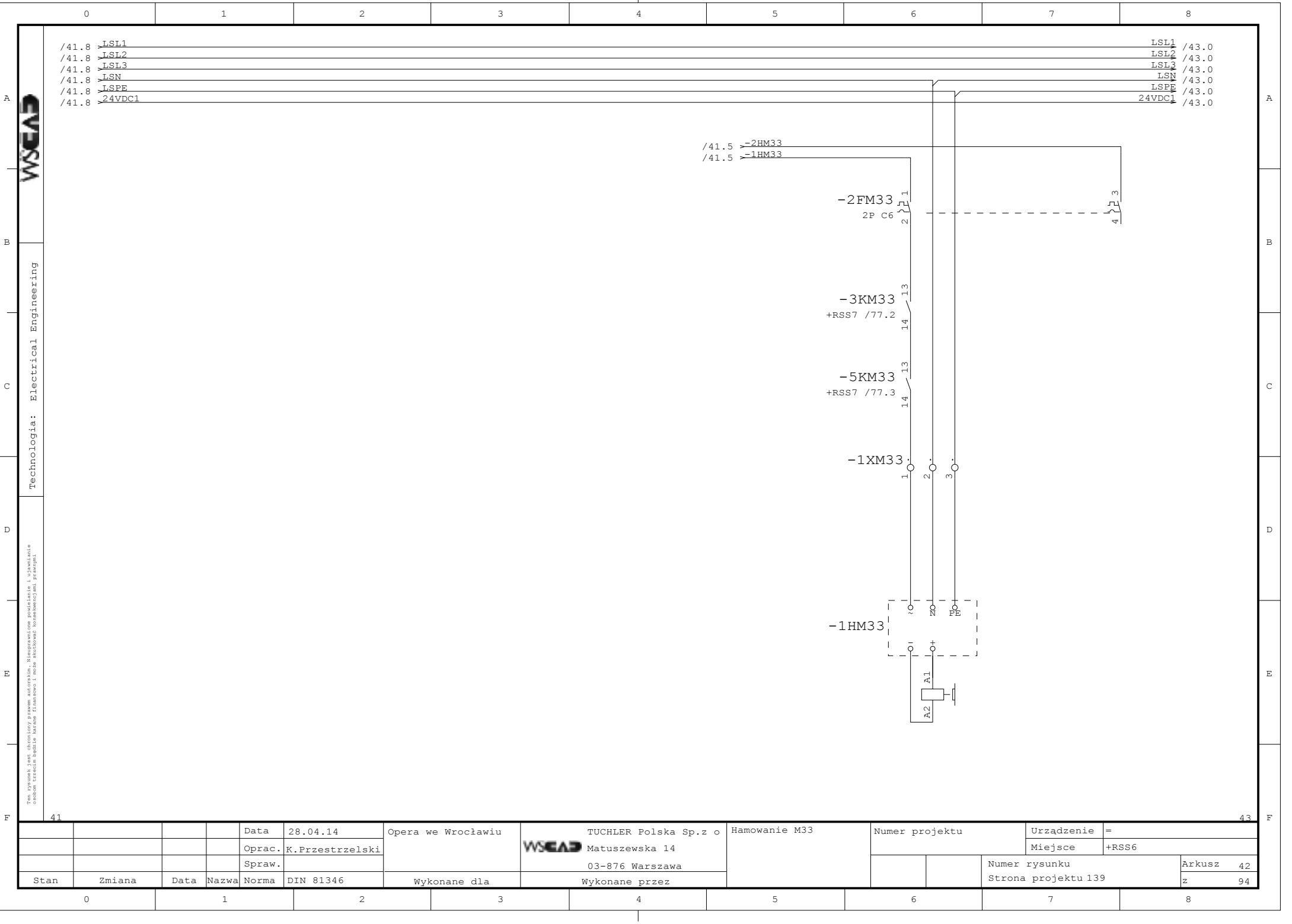
Data				Opera we Wrocławiu				Zasilanie M30				Numer projektu				Urządzenie =			
Oprac.				K.Przestrzelski				Matuszewska 14				Miejsce +RSS6							
Spraw.								03-876 Warszawa				Numer rysunku				Arkusz 31			
Norma				DIN 81346				Wykonane dla				Strona projektu 134				z 94			
Stan				Zmiana				Wykonane przez											






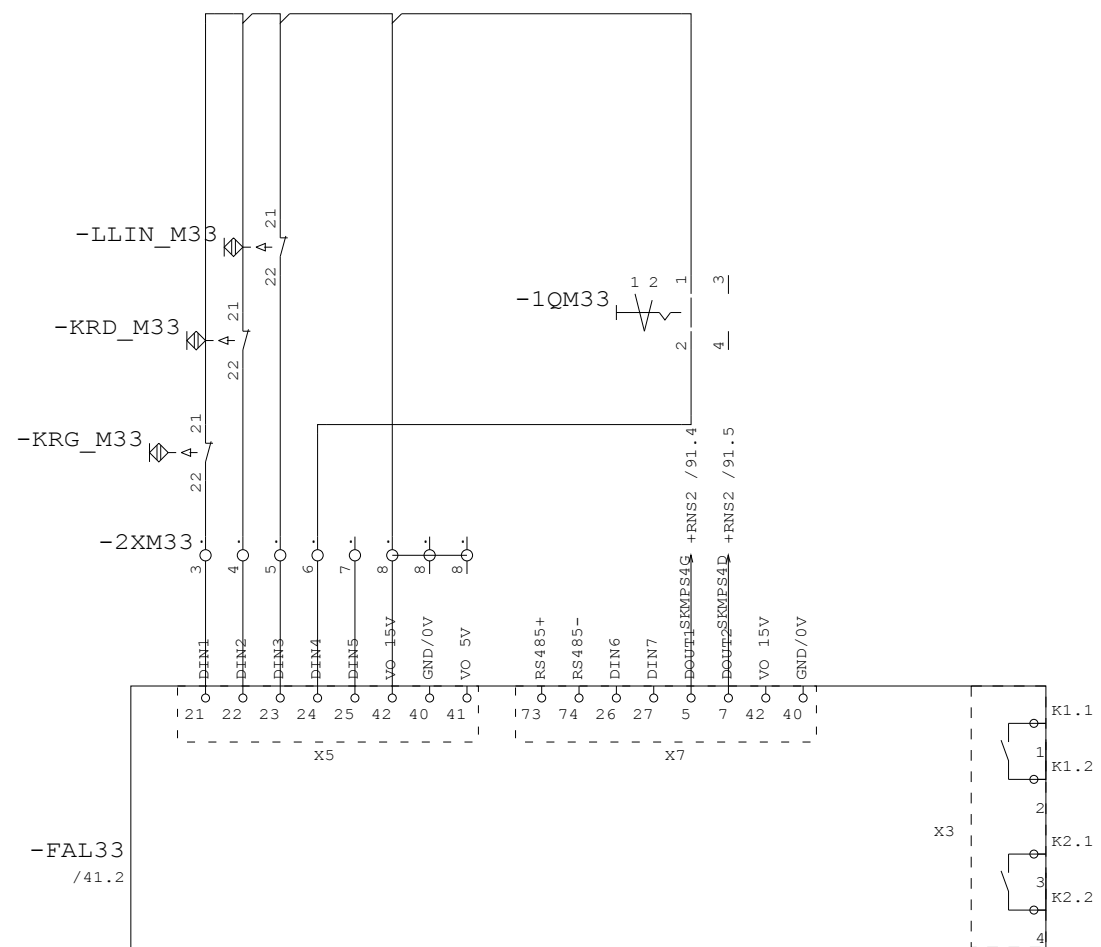


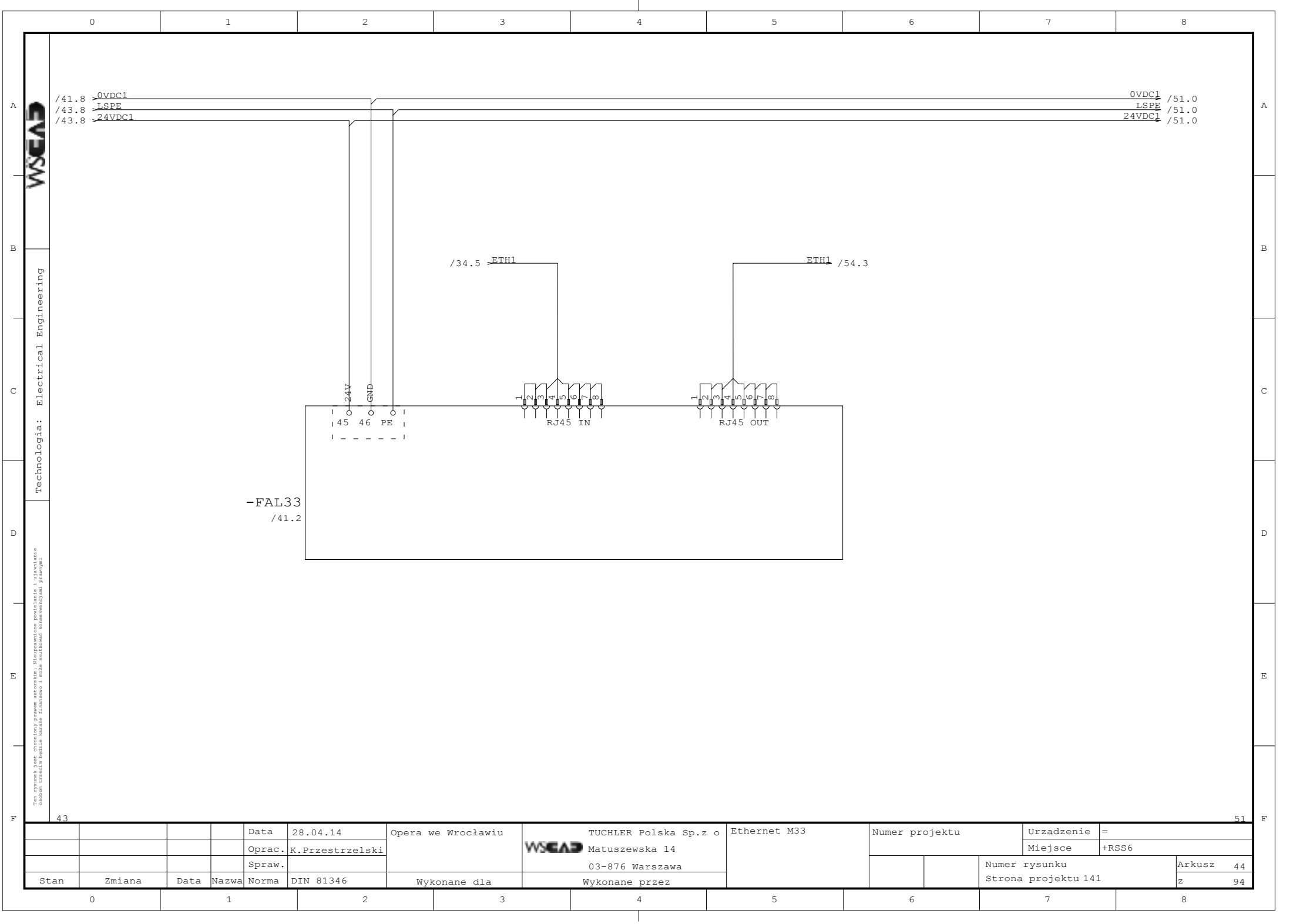




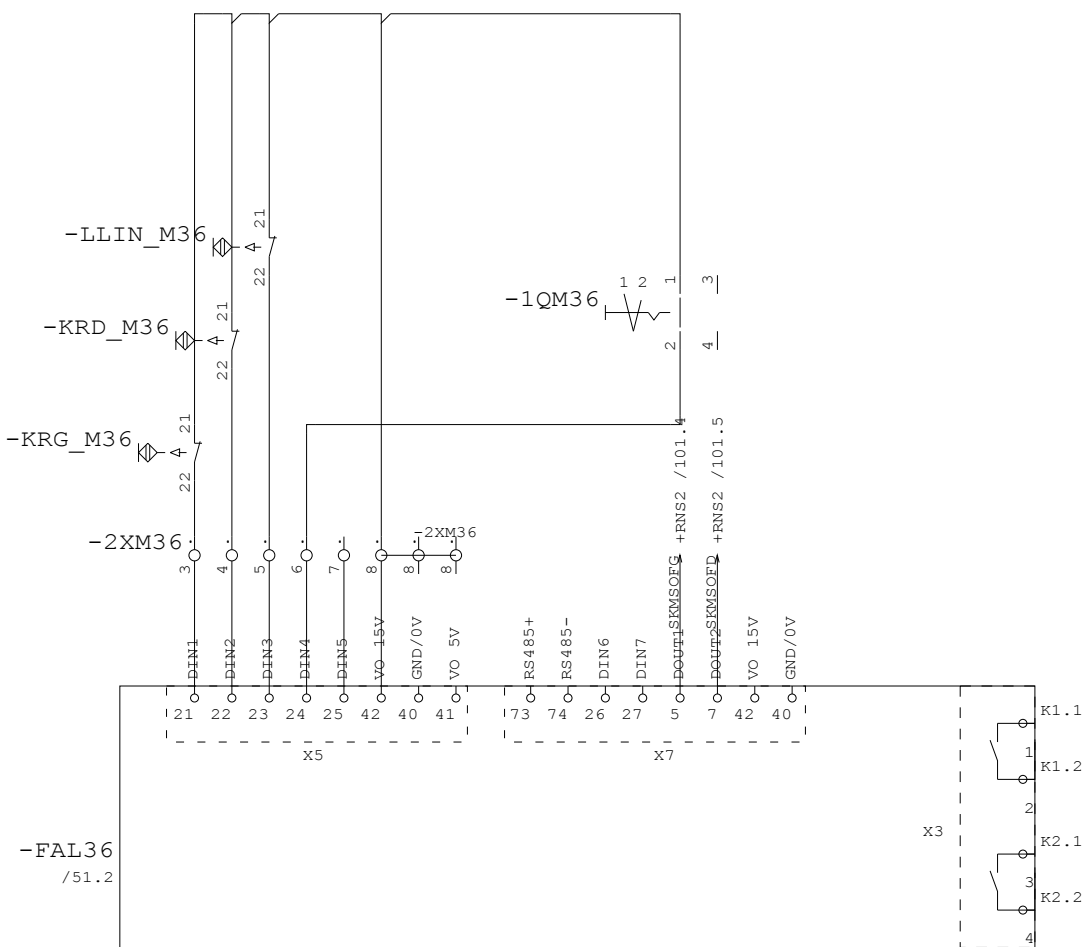
ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie
sobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	DI/DO M33	Numer projektu		Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS6
				Spraw.								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusz 43	
										Strona projektu 140	z 94	

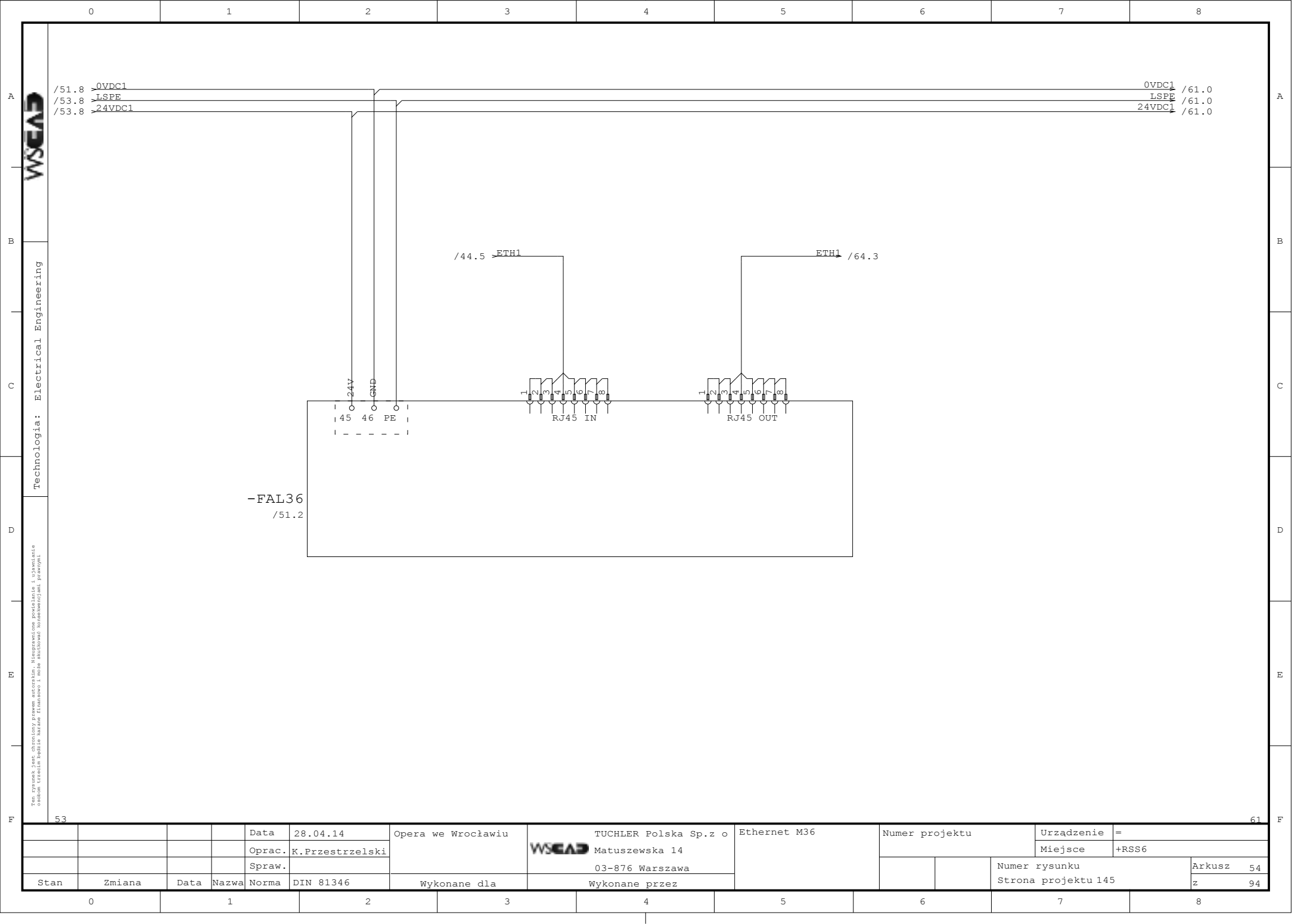


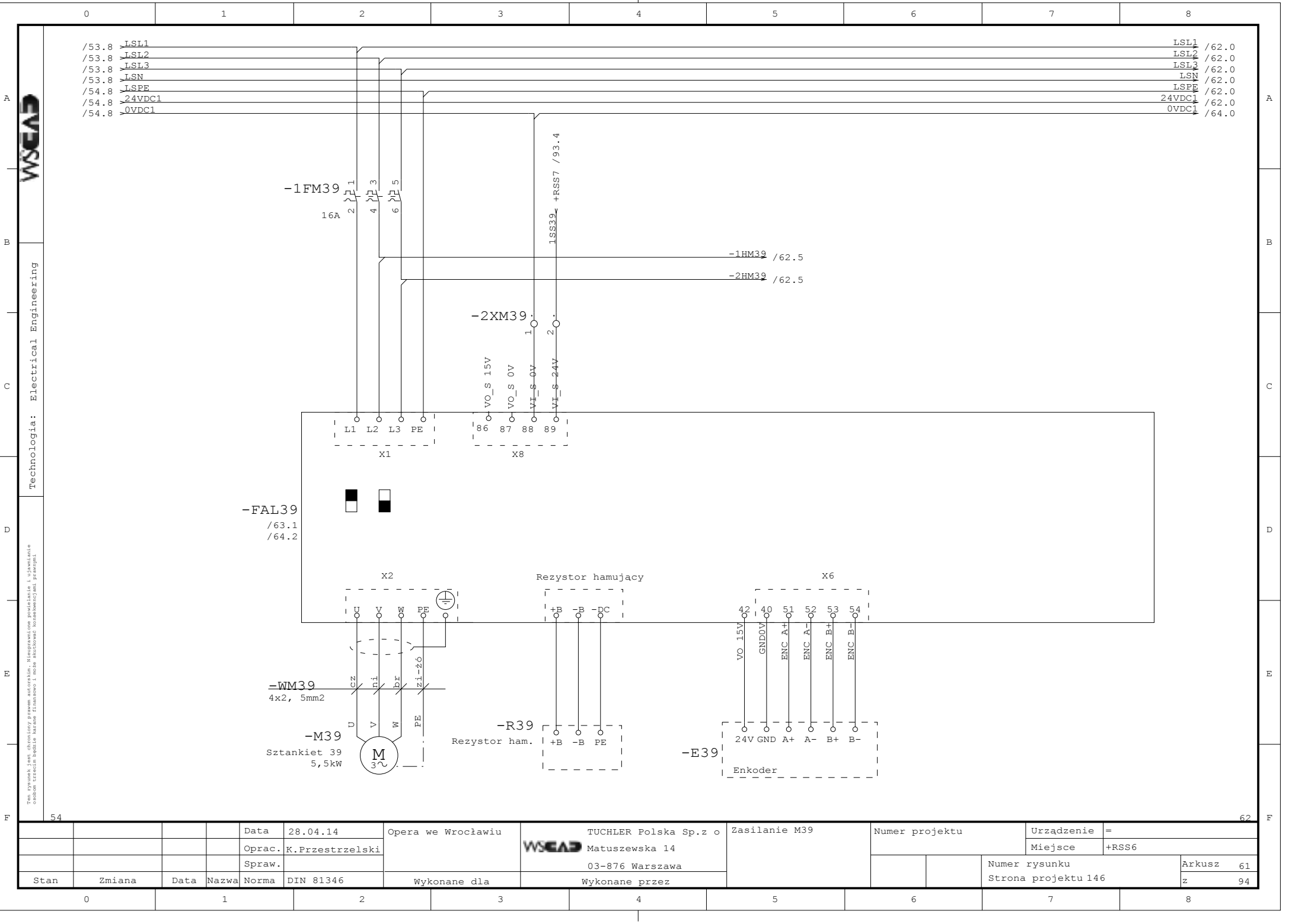


S



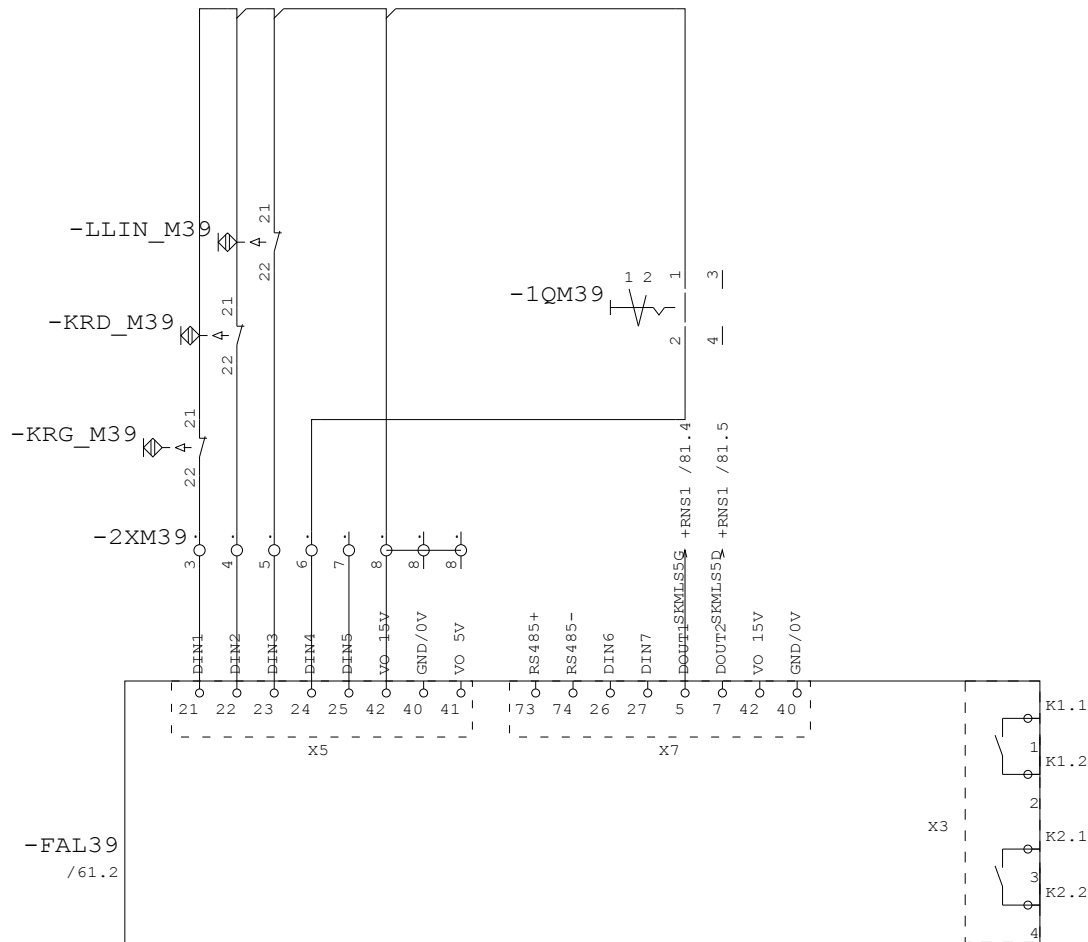
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



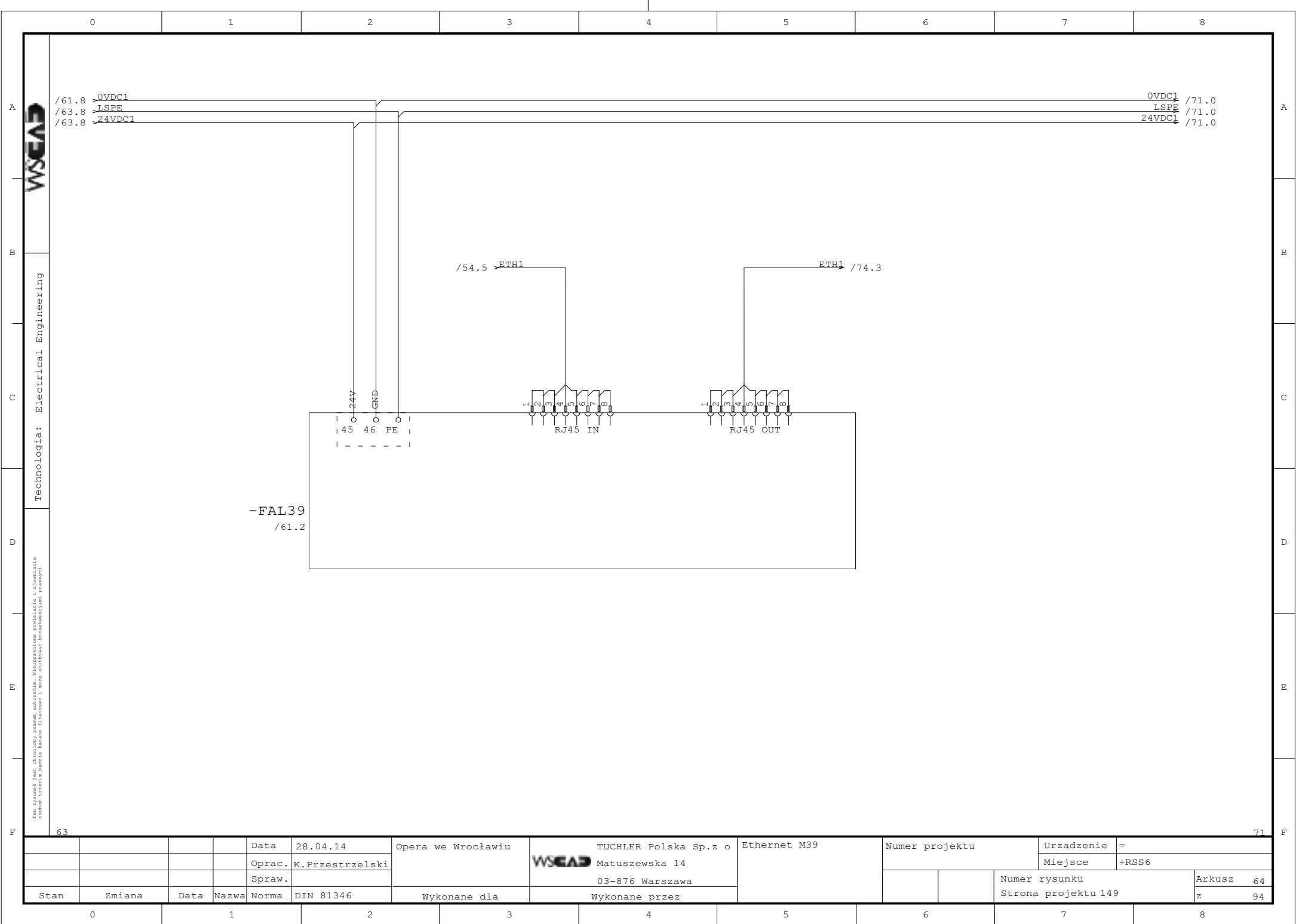


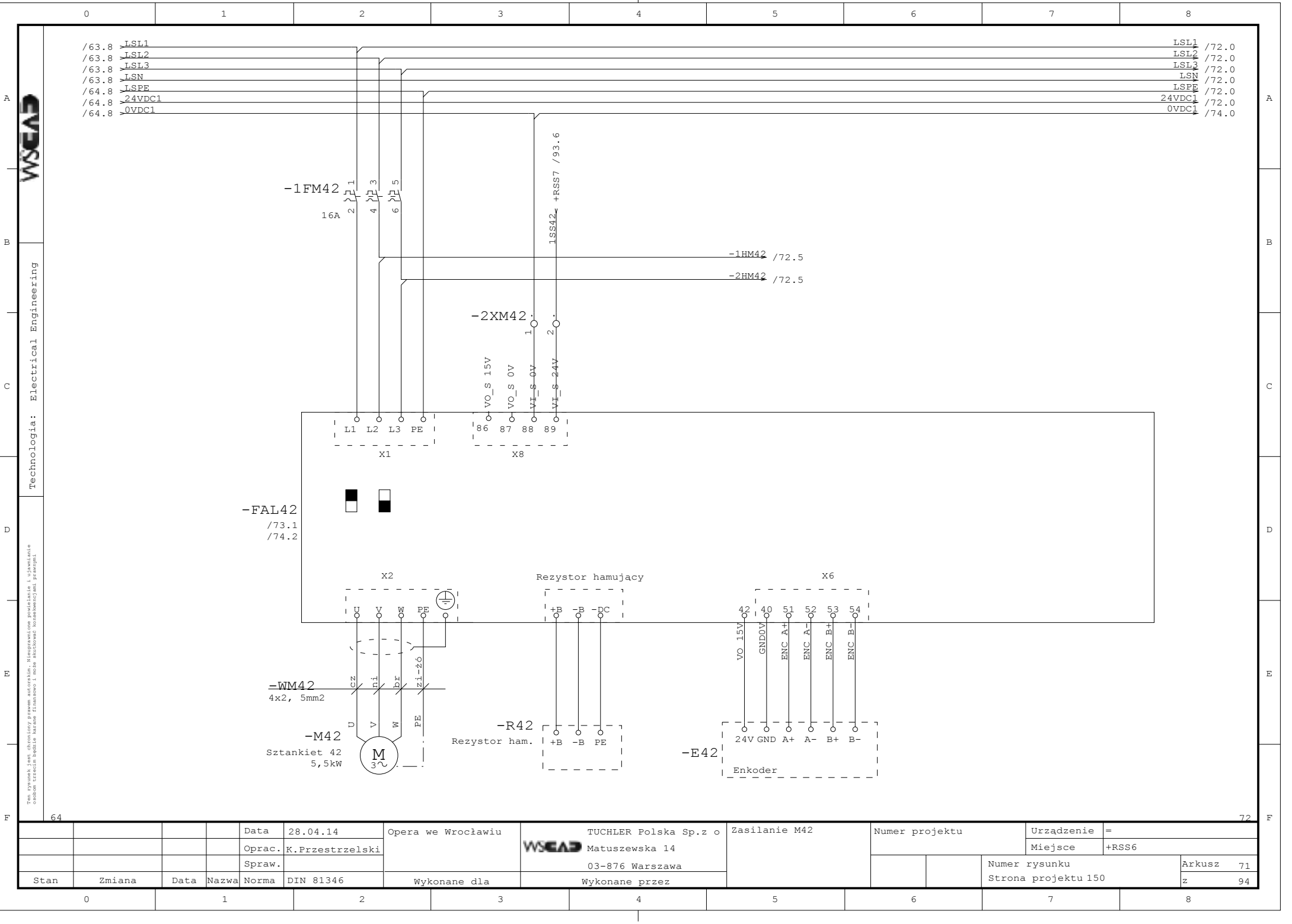
61				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o	Hamowanie M39	Numer projektu	Urządzenie	=	63
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RSS6	
				Spraw.			03-876 Warszawa					
an	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku		Arkusz 62
										Strona projektu 147		z 94

Technology: Electrical Engineering



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---





/71.8	>LSL1	LSL1	/73.0
/71.8	>LSL2	LSL2	/73.0
/71.8	>LSL3	LSL3	/73.0
/71.8	>LSN	LSN	/73.0
/71.8	>LSPE	LSPE	/73.0
/71.8	>24VDC1	24VDC1	/73.0

/71.5 $\xrightarrow{-2HM42}$
/71.5 $\xrightarrow{-1HM42}$

-2FM42
2P C6

-3KM42
+RSS7 /78.4

-5KM42
+RSS7 /78.6


-1XM42

-1HM42

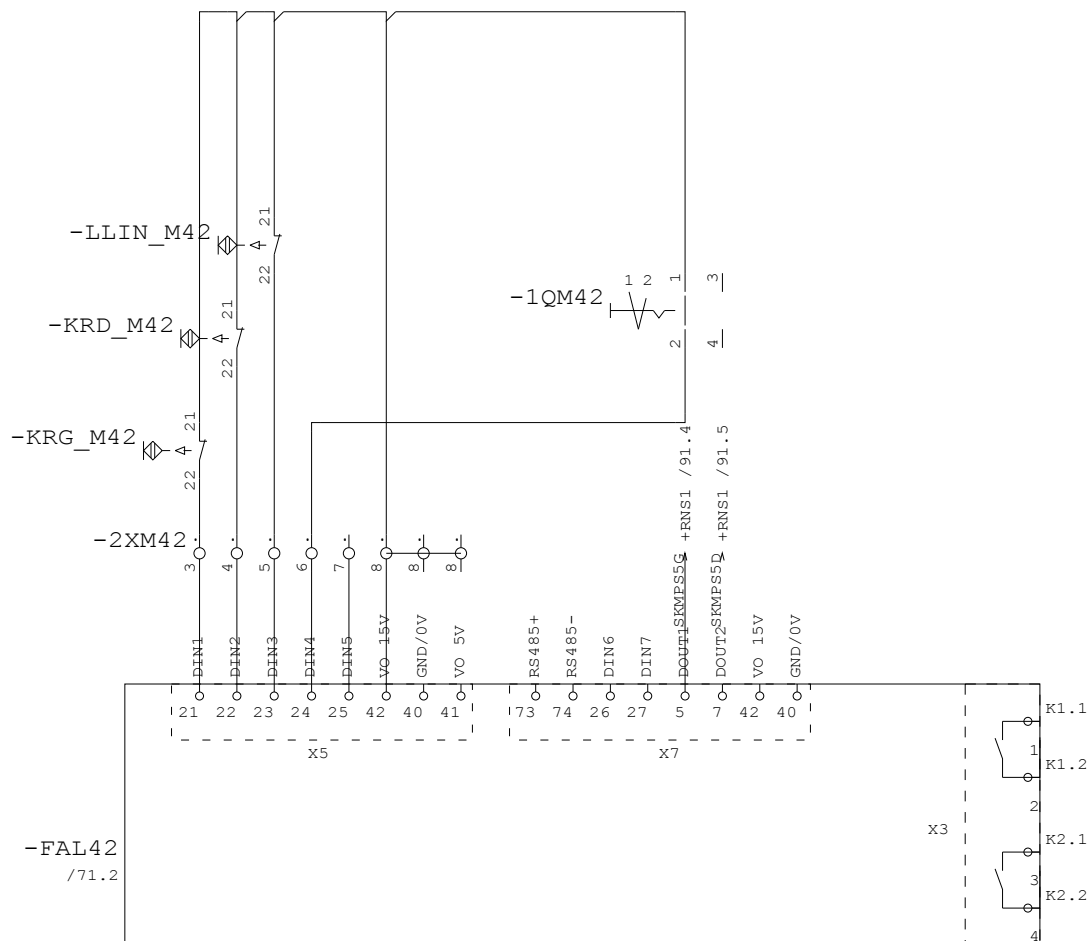
WISCONSIN

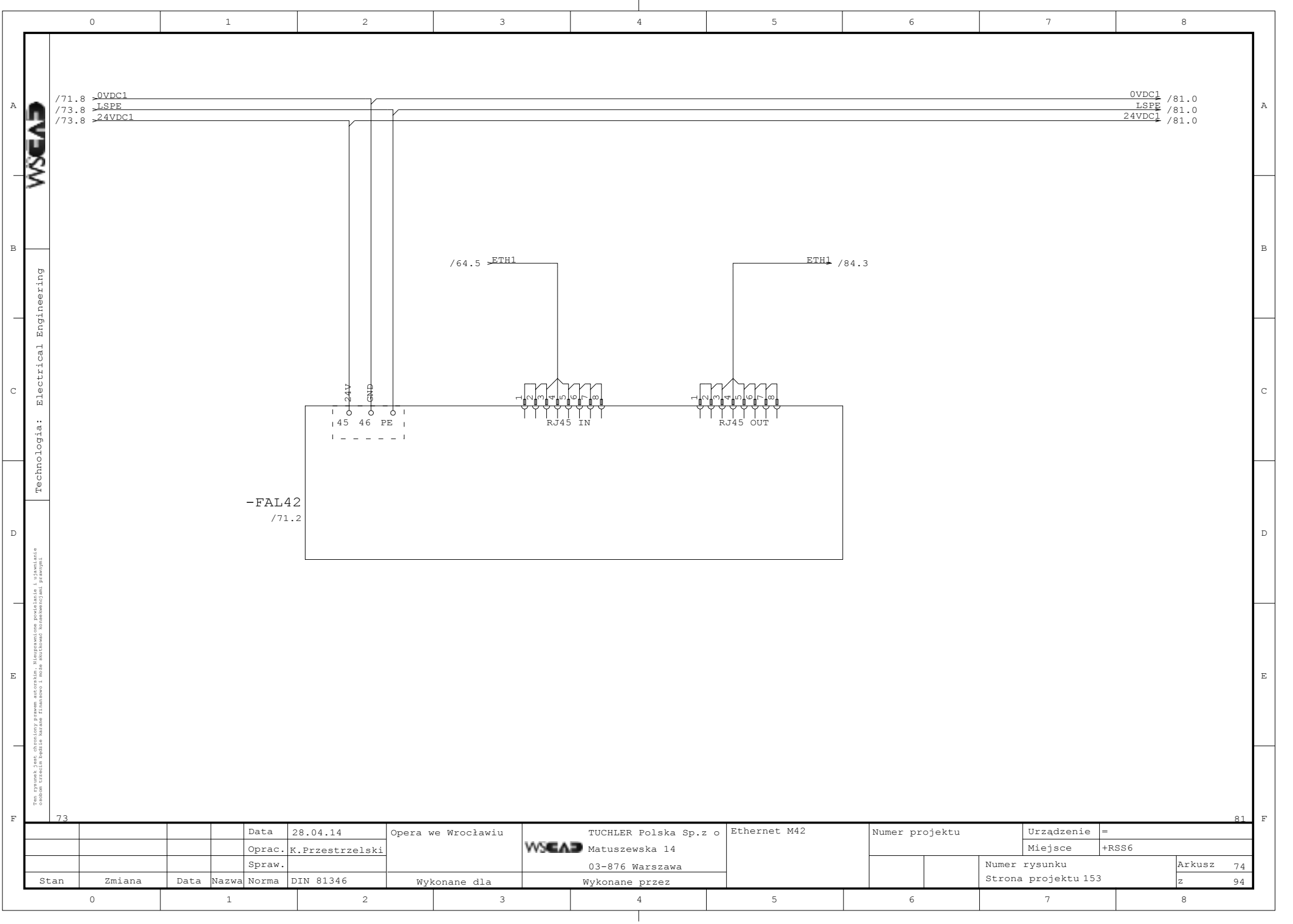
Technologia: Electrical Engineering

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

71				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	73						
				Oprac.	K.Przestrzelski	 TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Hamowanie M42	Numer projektu	Urządzenie	=			
				Spraw.						Miejsce	+RSS6		
an	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku		Arkusz	72
										Strona projektu 151			94

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

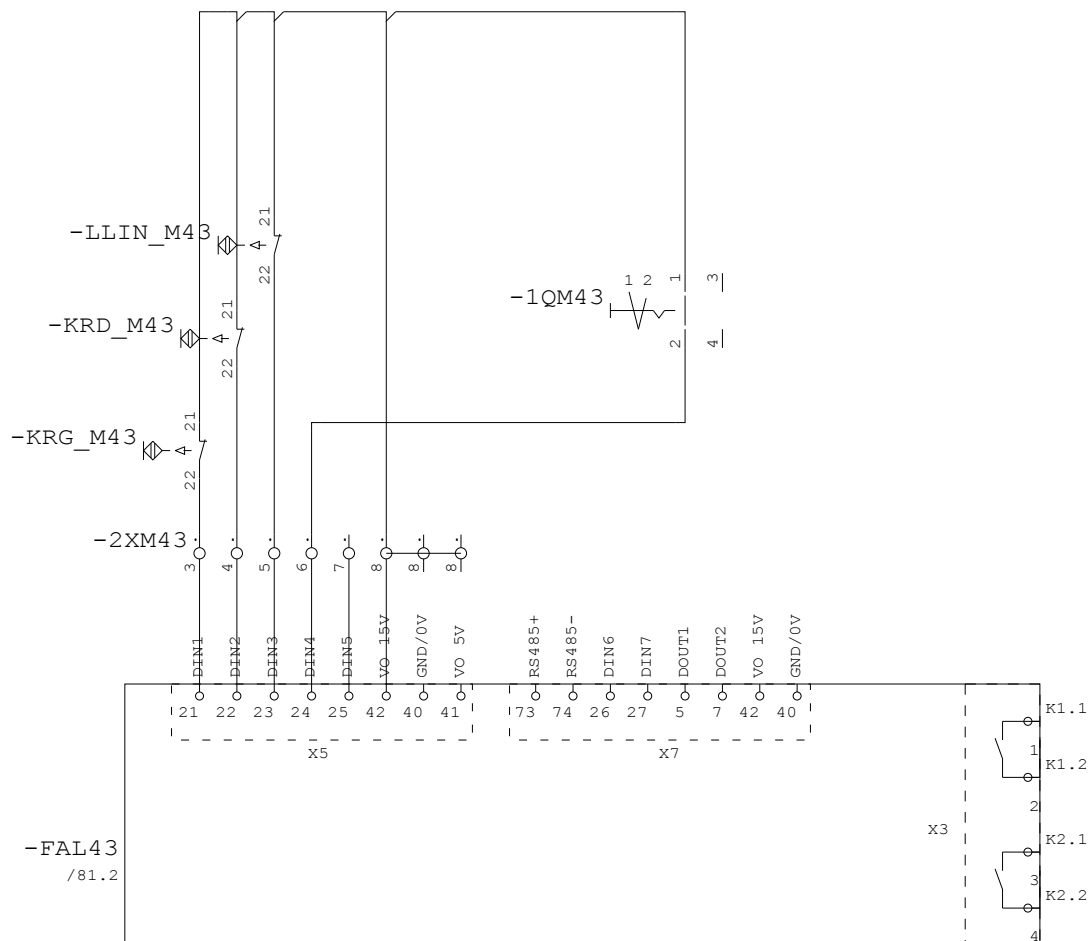


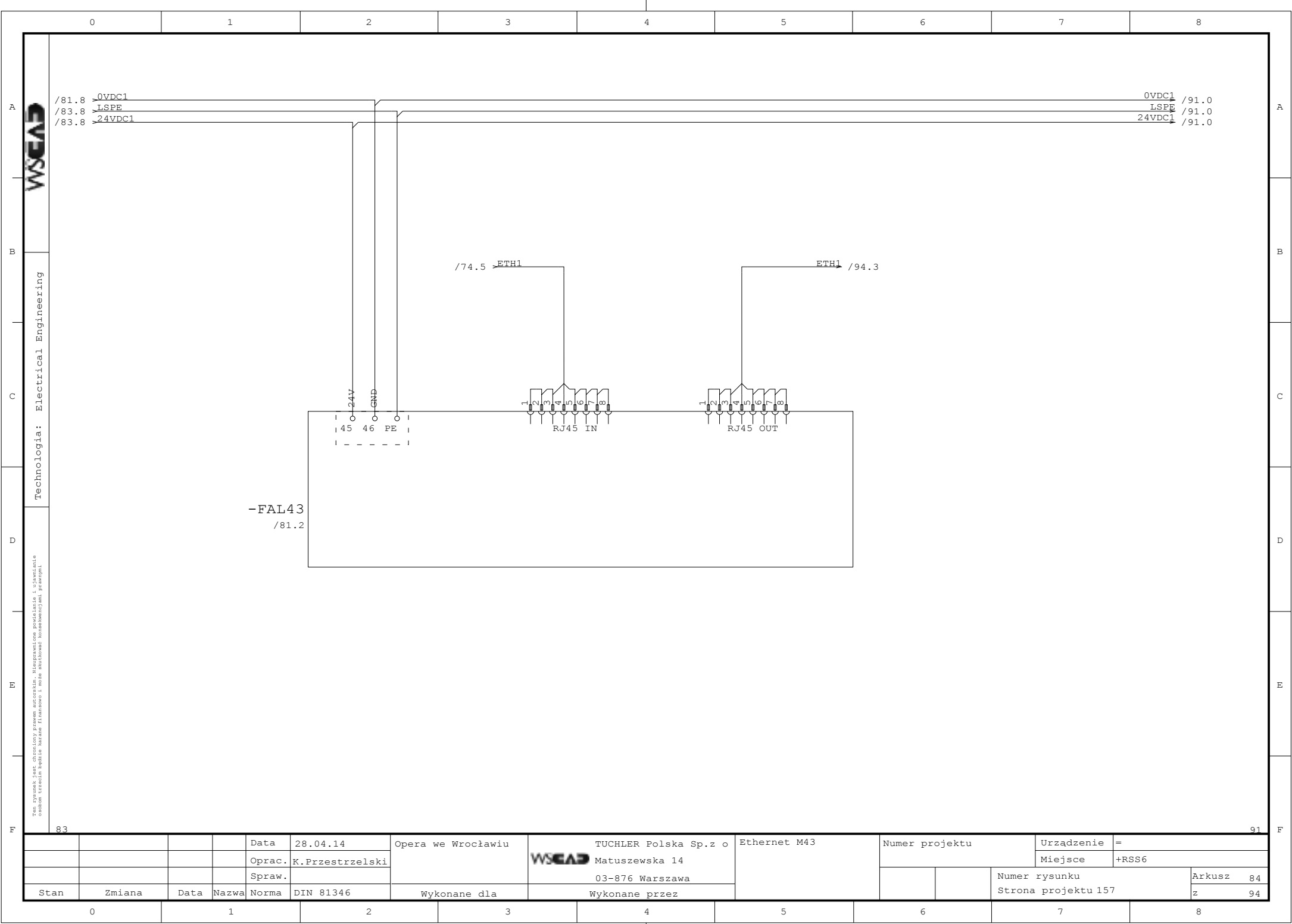


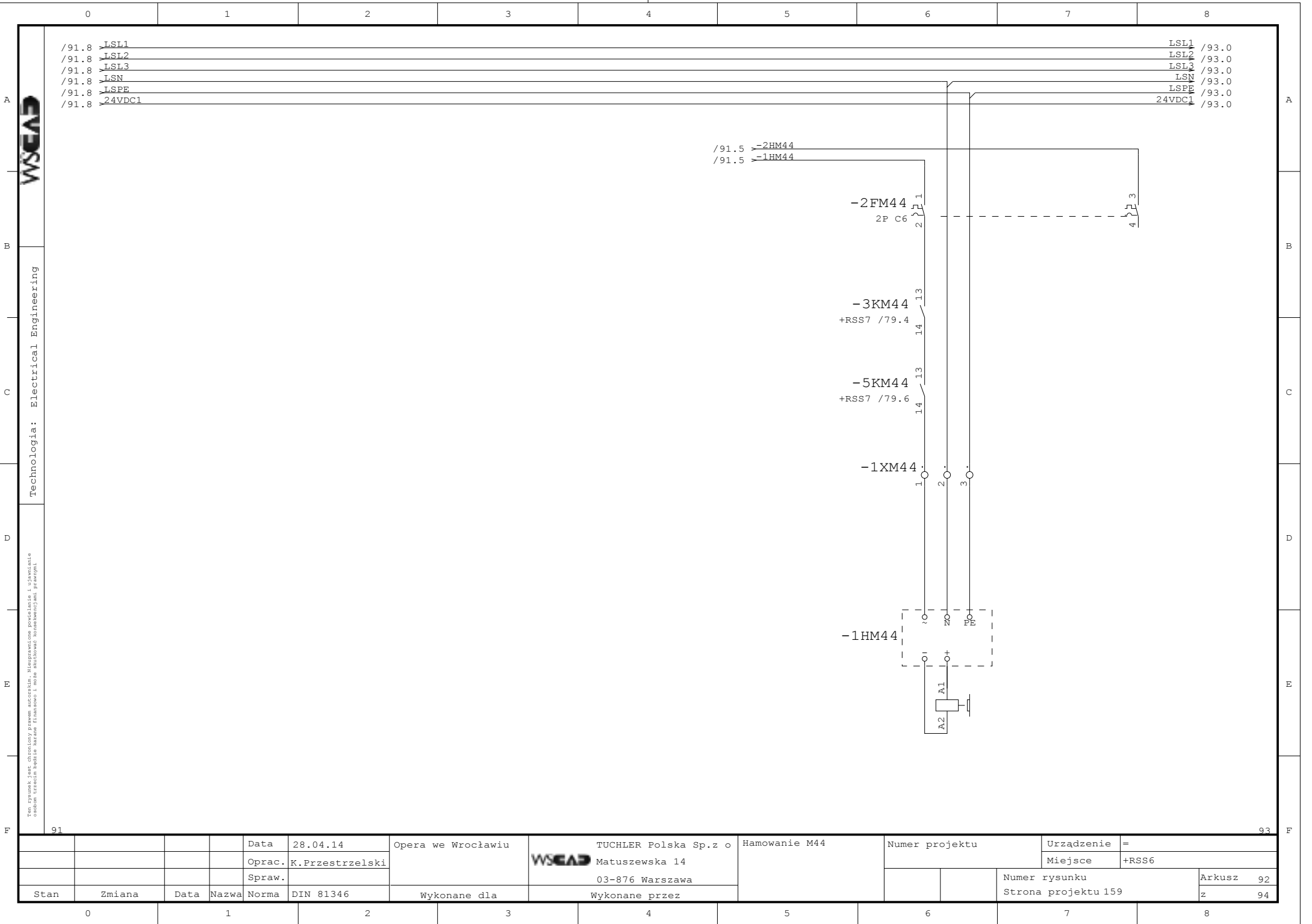
ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Technology: Electrical Engineering

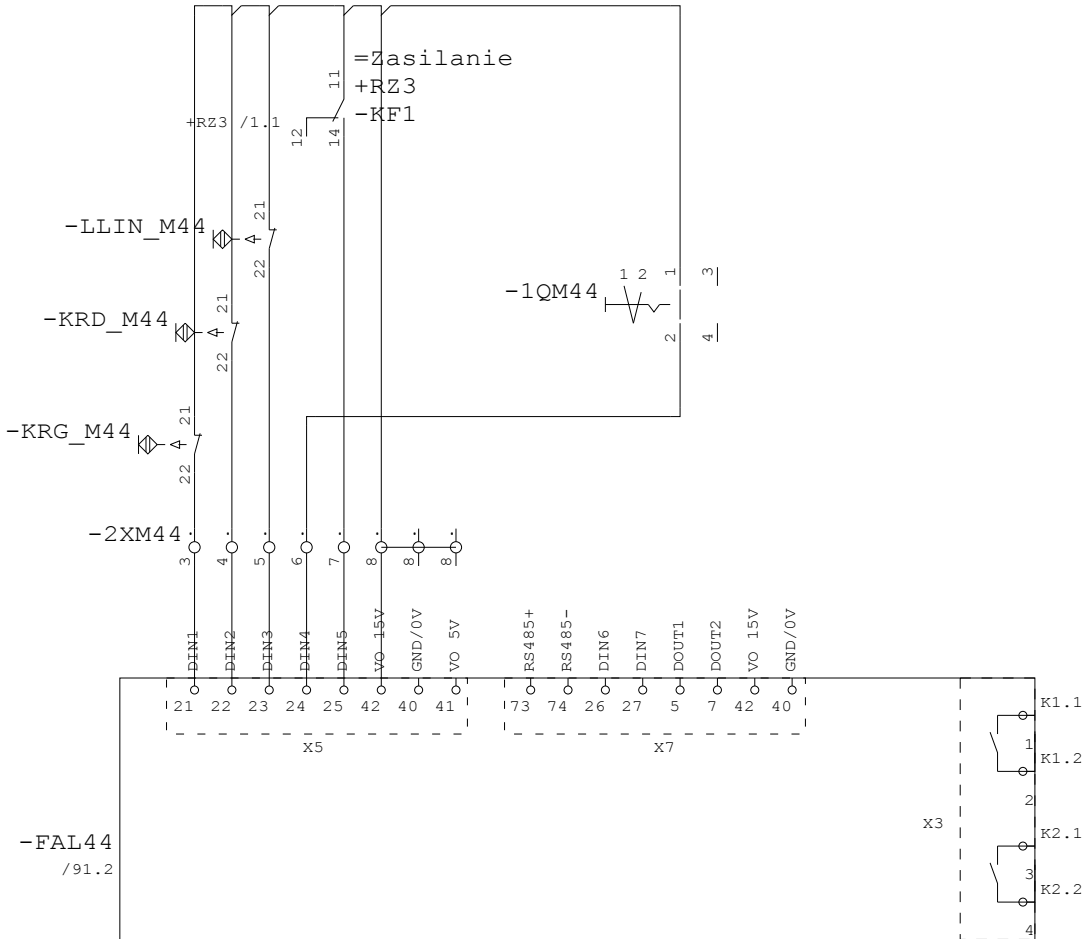
WISCONSIN

[illegible]

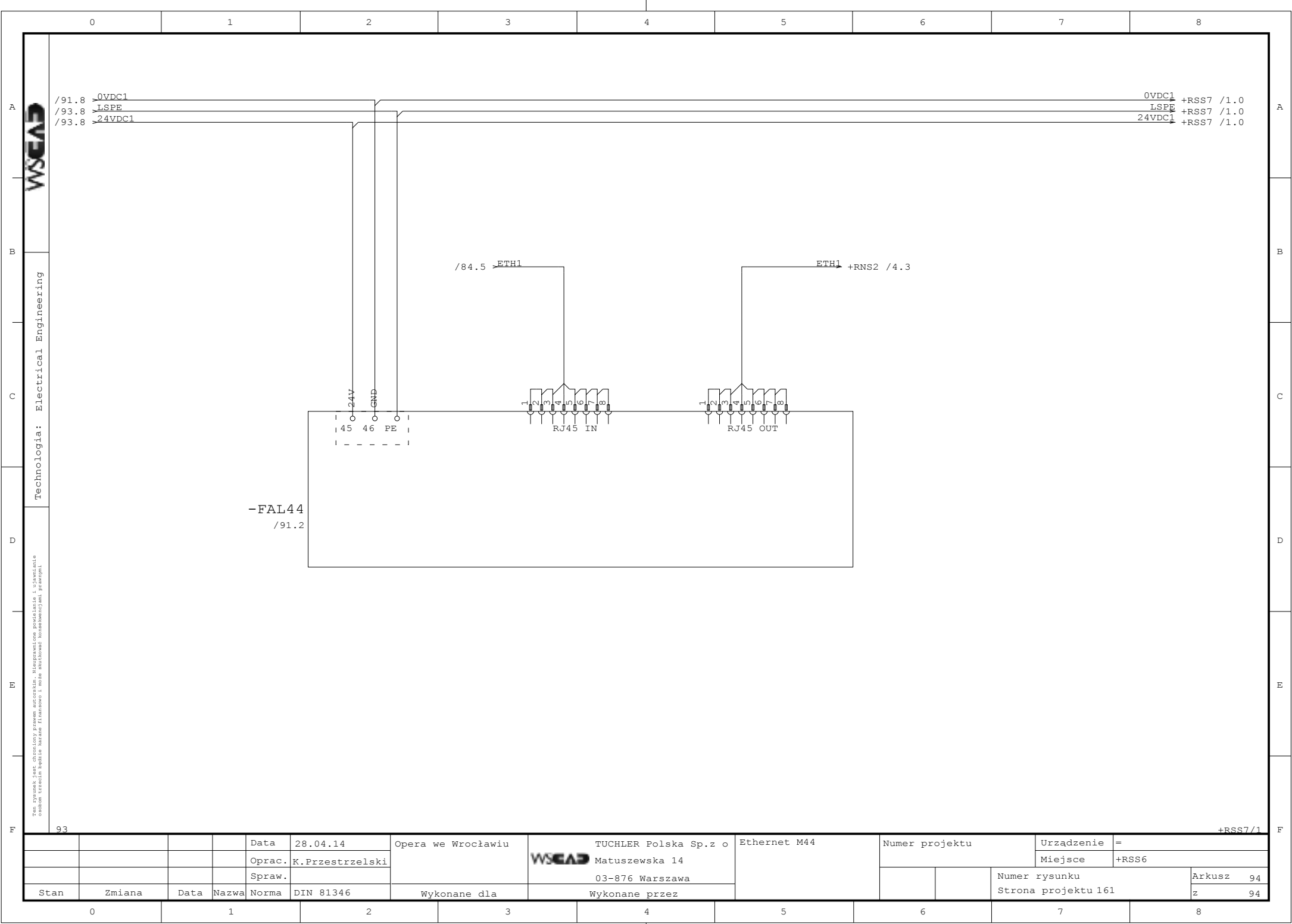


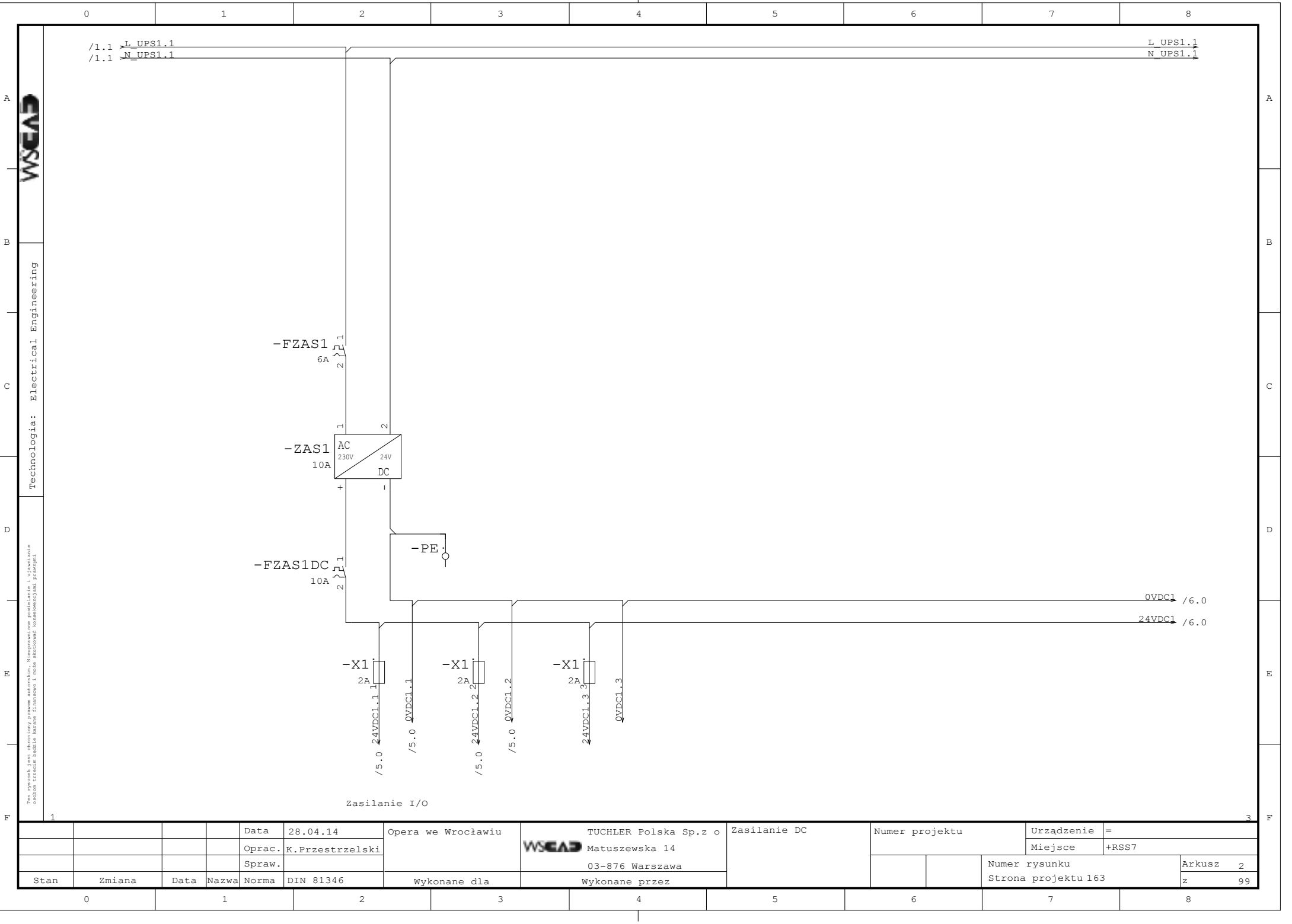


10




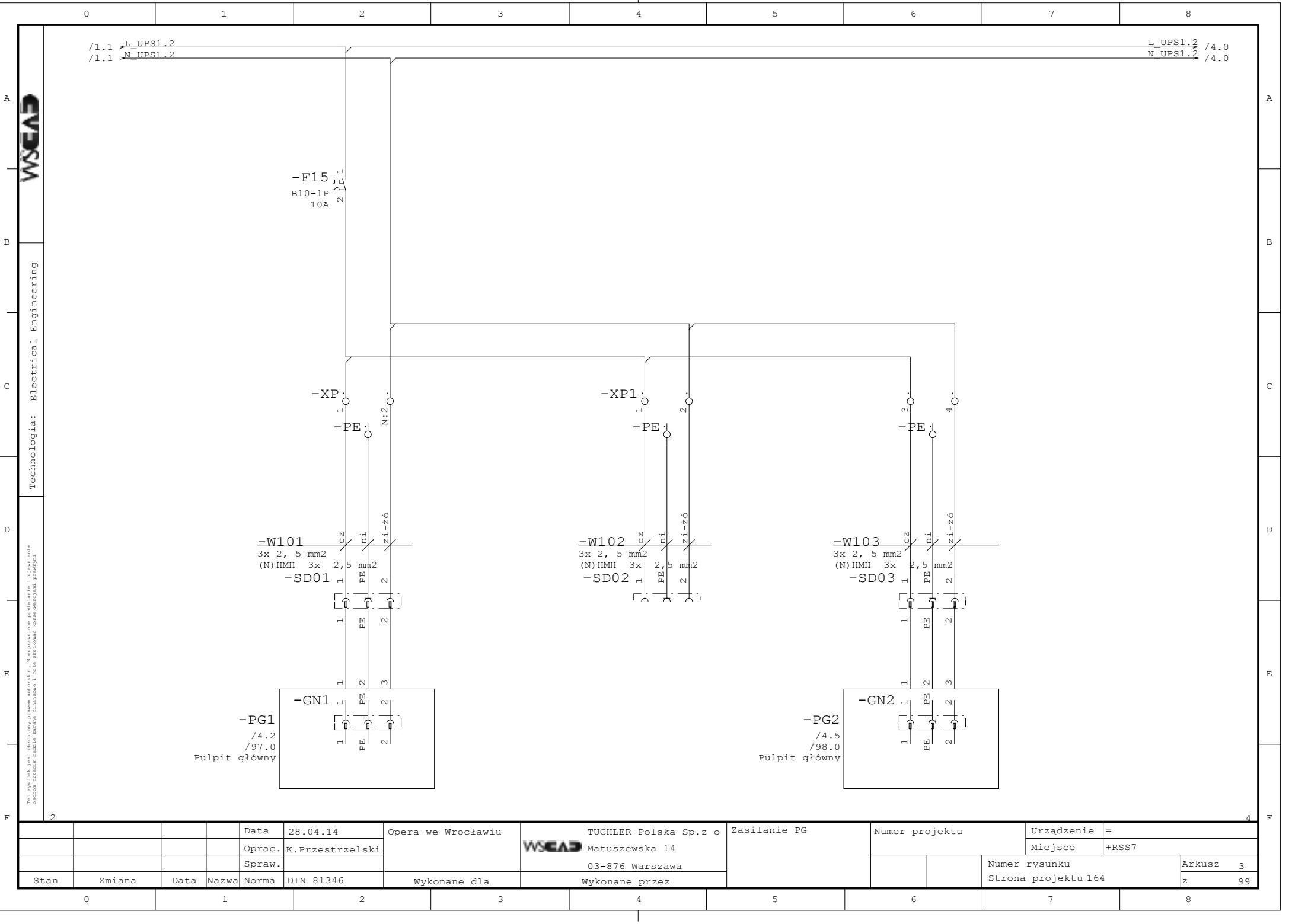
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---





Ten rysunek jest własnością firmy TUCHLER Polska Sp. z o.o. i może być wykorzystany wyłącznie do celów określonych w umowie. Niezgodne wykorzystanie może skutkować odpowiedzialnością prawną.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Zasilanie DC	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS7	
				Spraw.						03-876 Warszawa			Numer rysunku
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 163		z	99



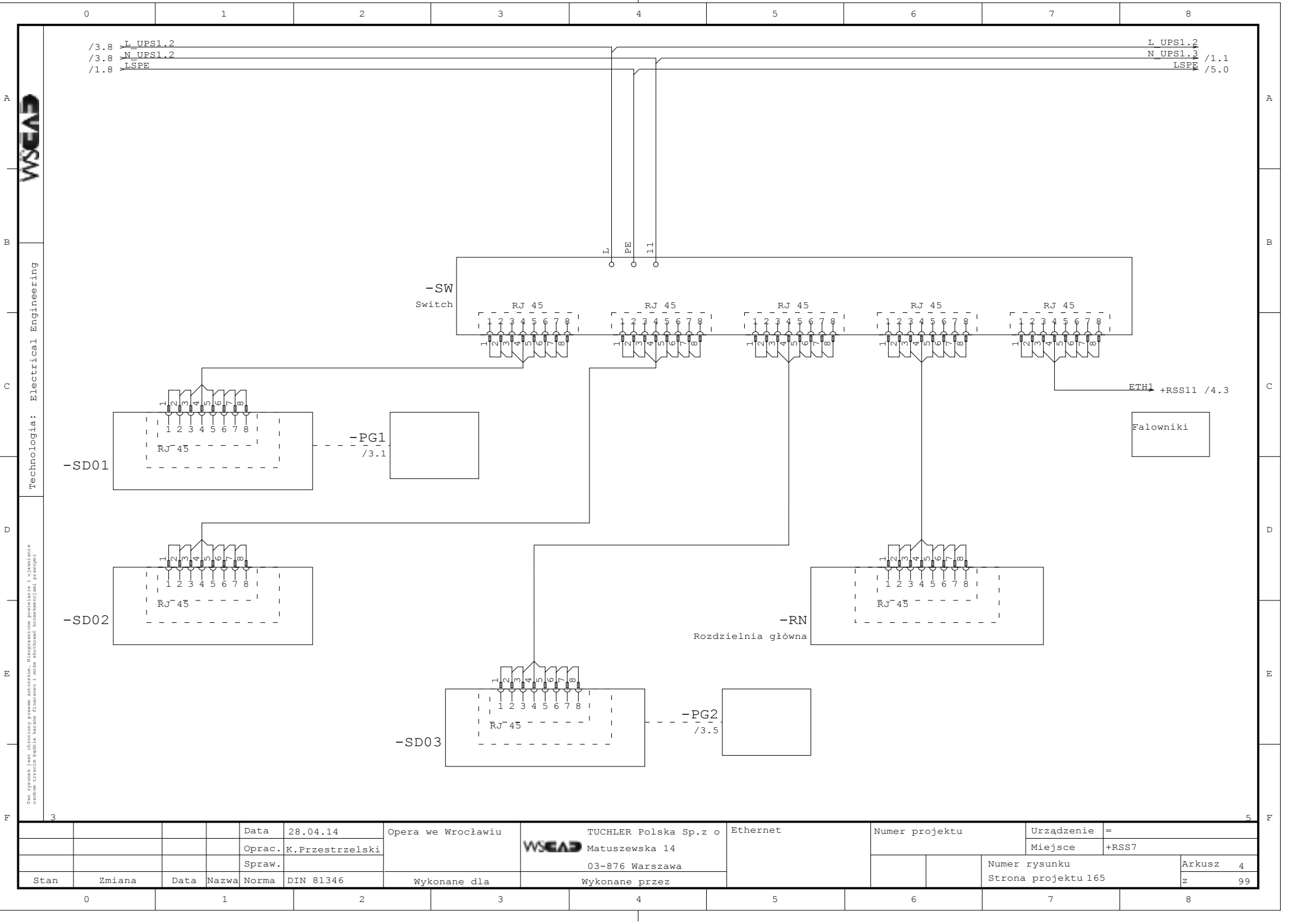
WSEAD

Technologia: Electrical Engineering

D

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezgodnie z polską i międzynarodową praktyką inżynierską, nie należy kopiować ani rozpowszechniać tego rysunku bez zgody autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o.o. Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Zasilanie PG	Numer projektu		Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS7
				Spraw.								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez		Numer rysunku		Arkusz 3	
									Strona projektu 164		z 99	

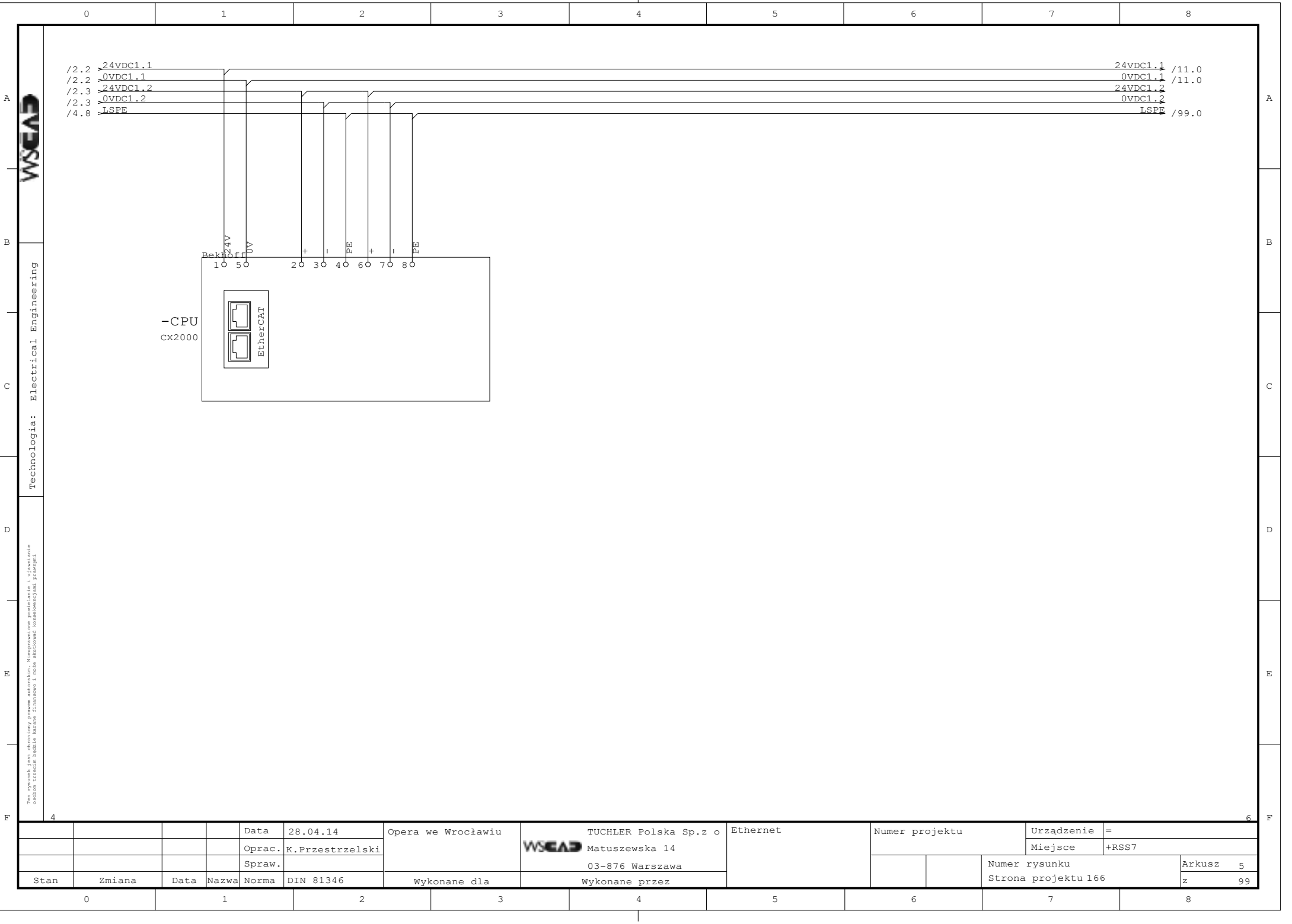


WSEAD


Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest własnością prywatną Wykonawcy. Niezgodnie z art. 173 § 1 ustawy z dnia 6.06.2001 r. o dostępie do informacji publicznej, niniejszym oświadczam, że niniejszy rysunek nie zawiera informacji publicznej i nie może być udostępniany w sposób publiczny.

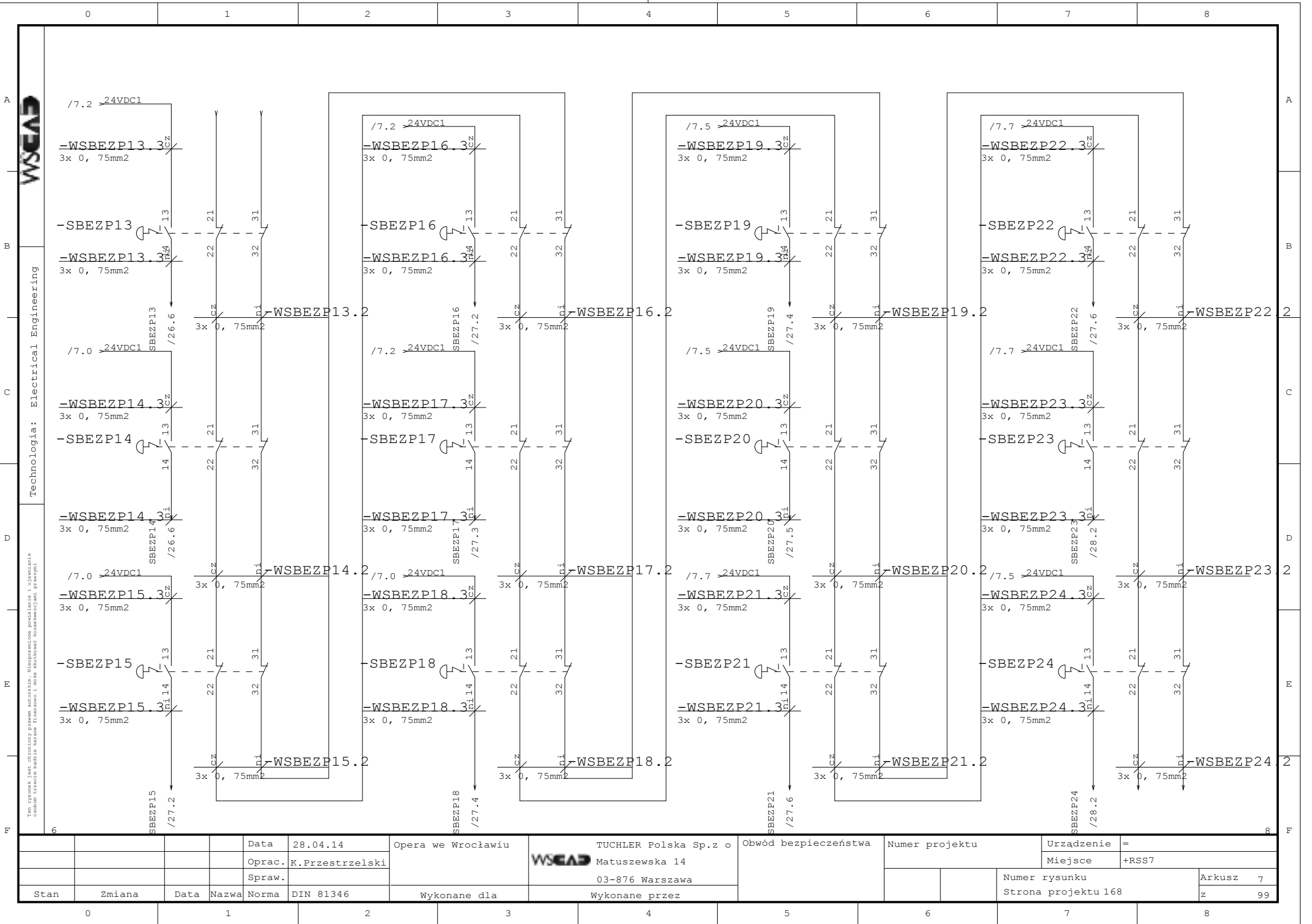
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o.o.	Ethernet	Numer projektu	Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski		WSEAD	Matuszewska 14		Miejsce	+RSS7
				Spraw.			03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 4
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu	165 z 99



Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnienie, podrobienie i kopiowanie
opisów urządzeń będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Ethernet	Numer projektu		Urządzenie	=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Matuszewska 14						Miejsce	+RSS7	
			Spraw.						03-876 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 166		z	99

012345678



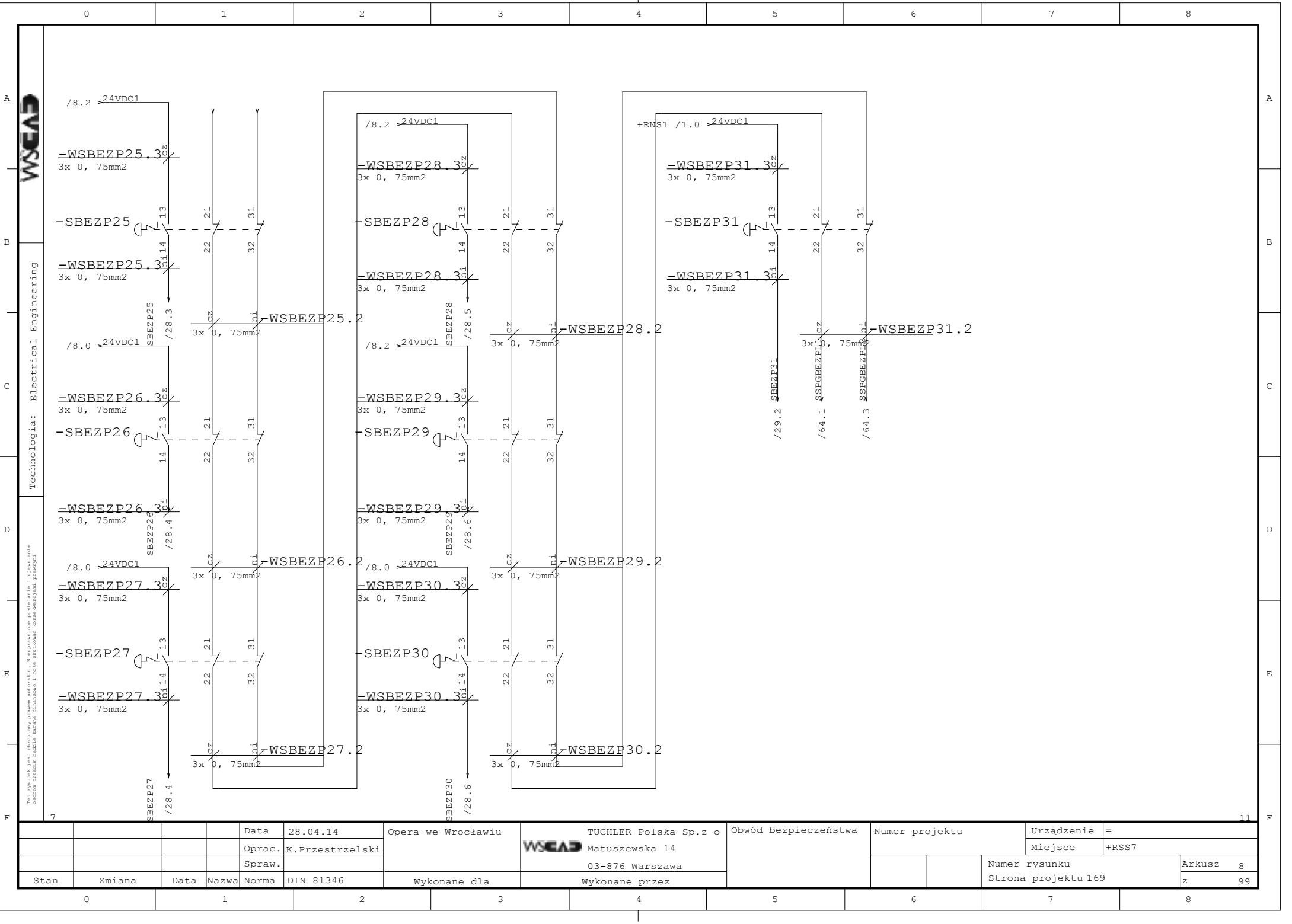
WSCAD

Technologia: Electrical Engineering

D

Ten rysunek jest własnością prywatną autorstwa. Niezgodnie z prawem, nie może być kopiowany, rozpowszechniany, ani w inny sposób wykorzystywany bez zgody autora. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.


				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Obwód bezpieczeństwa		Numer projektu		Urządzenie =	
				Oprac.	K.Przestrzelski			Matuszewska 14						Miejsce +RSS7	
				Spraw.				03-876 Warszawa						Numer rysunku	
														Strona projektu 168	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez						Arkusz 7	
														z 99	



WSCAD

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest własnością prywatną autorstwa. Niezgodnie z polskimi przepisami prawa, a także z przepisami międzynarodowymi, nie może być kopiowany, rozpowszechniany, ani w inny sposób wykorzystywany bez zgody autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Obwód bezpieczeństwa	Numer projektu		Urządzenie		=	
				Oprac.	K.Przestrzelski								Miejsce	
				Spraw.						03-876 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez		Strona projektu 169		z 99		

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

-A04
EL1008

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Technologia: Electrical Engineering

ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie bez zgody autora może skutkować konsekwencjami prawnymi.

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

-2XBEZP.

-A16
EL1008

E0.0
Mixing
1
7
SBEZP7 / 6.5

Wyłącznik bezpieczeństwa

2 8 8.5

SBEZP8 / 6.5

E0.2

Wyłącznik
bezpieczeństwa

3 9 9.5

SBEZP9 / 6.5

E0.3

Wyłącznik
bezpieczeństwa

4

10

SBE3P10 / 6.7

EO.4

Wyłącznik bezpieczeństwa

5

11

SBEPL.1

E0.5

Wyłącznik
bezpieczeństwa

6 12 $\frac{SBEZP12}{6.7}$

E0.6

Wyłącznik
bezpieczeństwa

7 13 ~~SBEZP13~~ / 7.1

E0.7

Wyłącznik
bezpieczeństwa

8 14 SBEZP14 /7.1


				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp.z o WSEAD Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Sterownik DI	Numer projektu	Urządzenie	=	Arkusz	26
				Oprac.	K.Przestrzelski					Miejsce	+RSS7		
				Spraw.									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku		z	99
										Strona projektu 185			

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

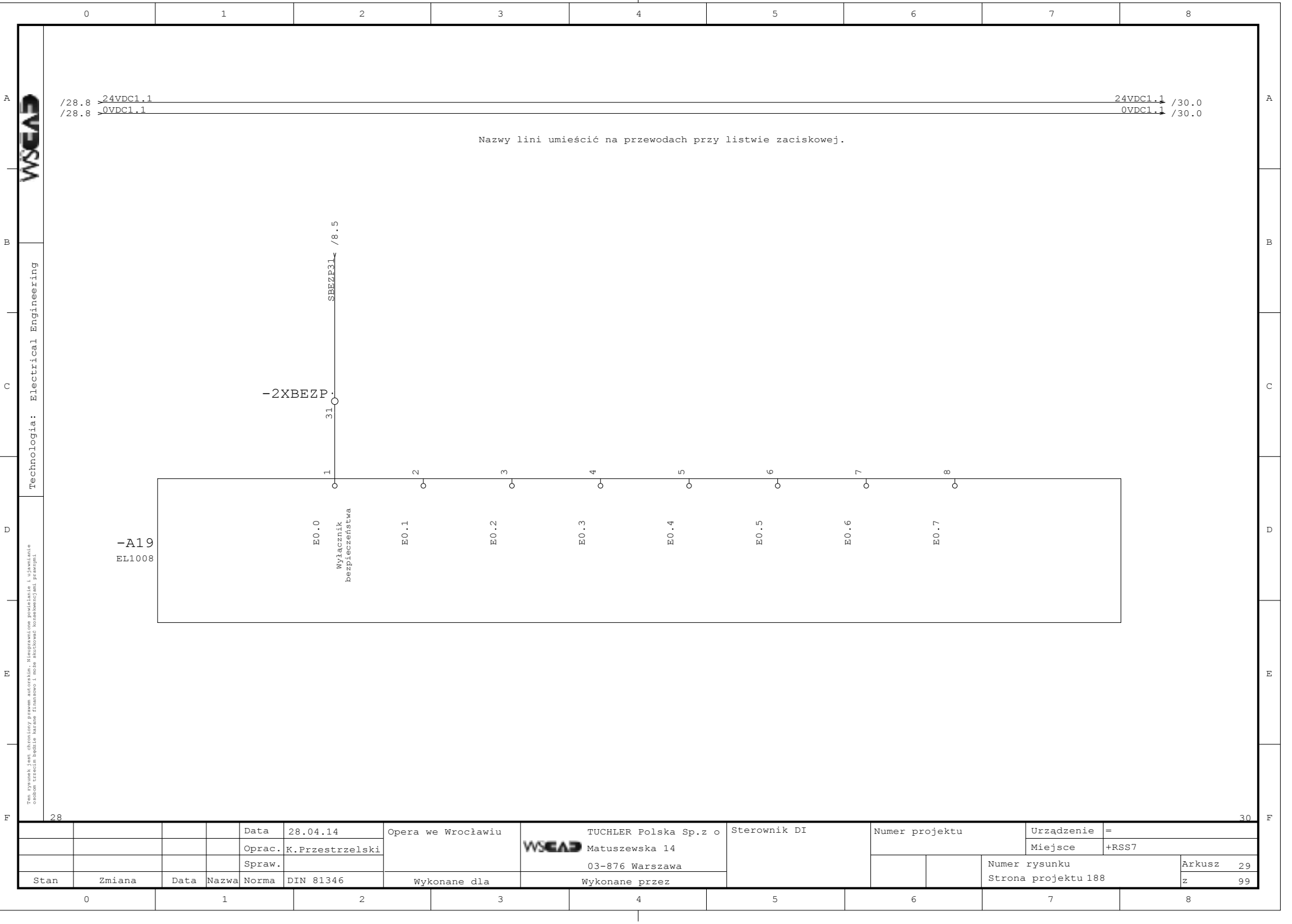


26

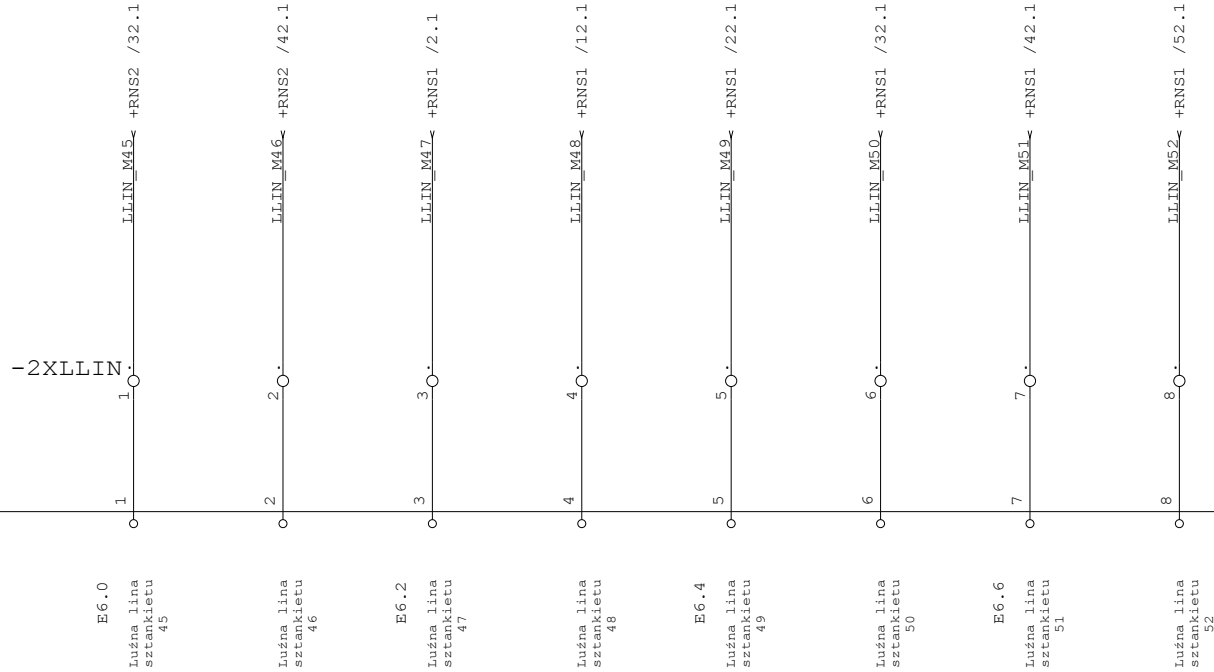
28

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Sterownik DI	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski				Matuszewska 14		Miejsce	+RSS7	
				Spraw.					03-876 Warszawa				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusz	27	
										Strona projektu 186	z	99	

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



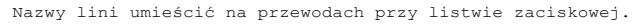
Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.



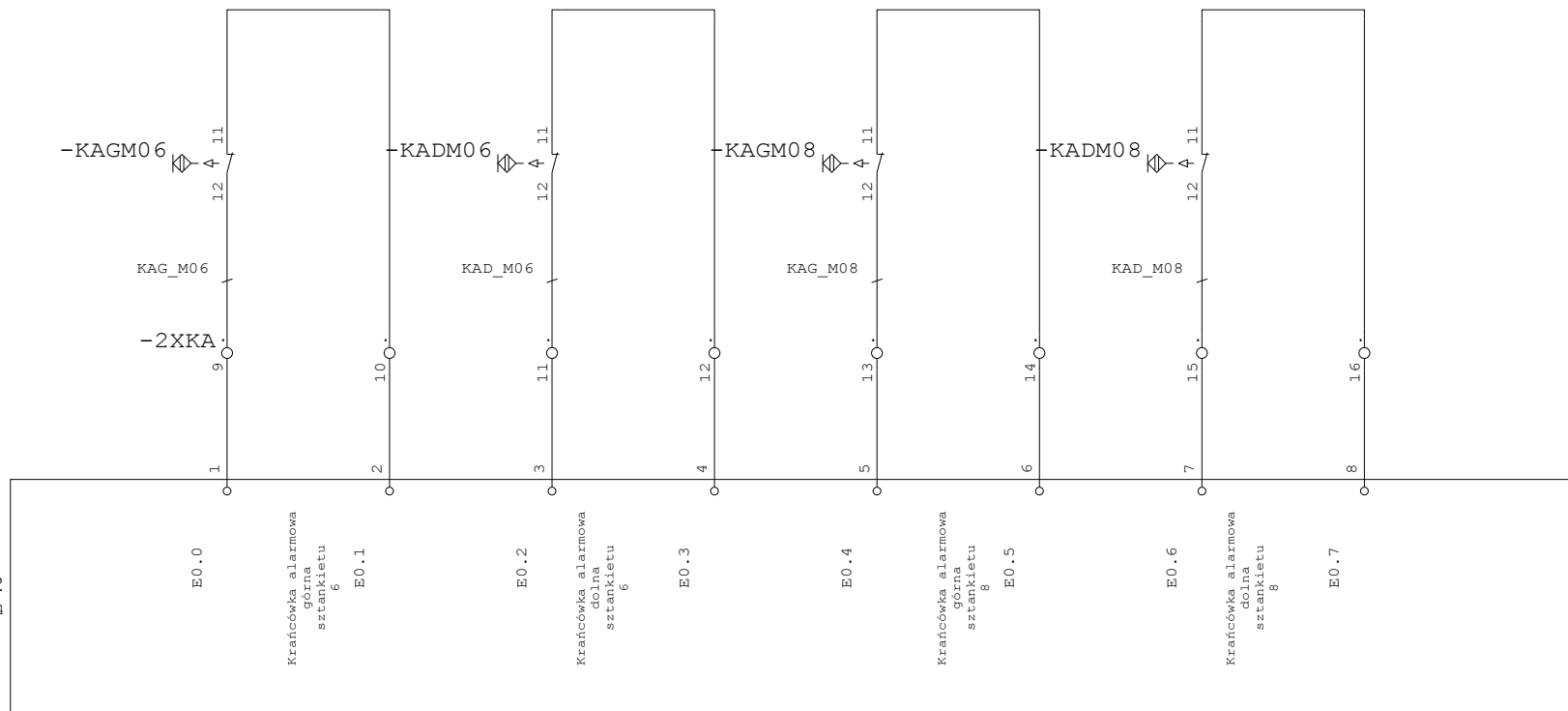
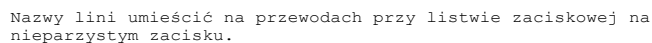
F

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

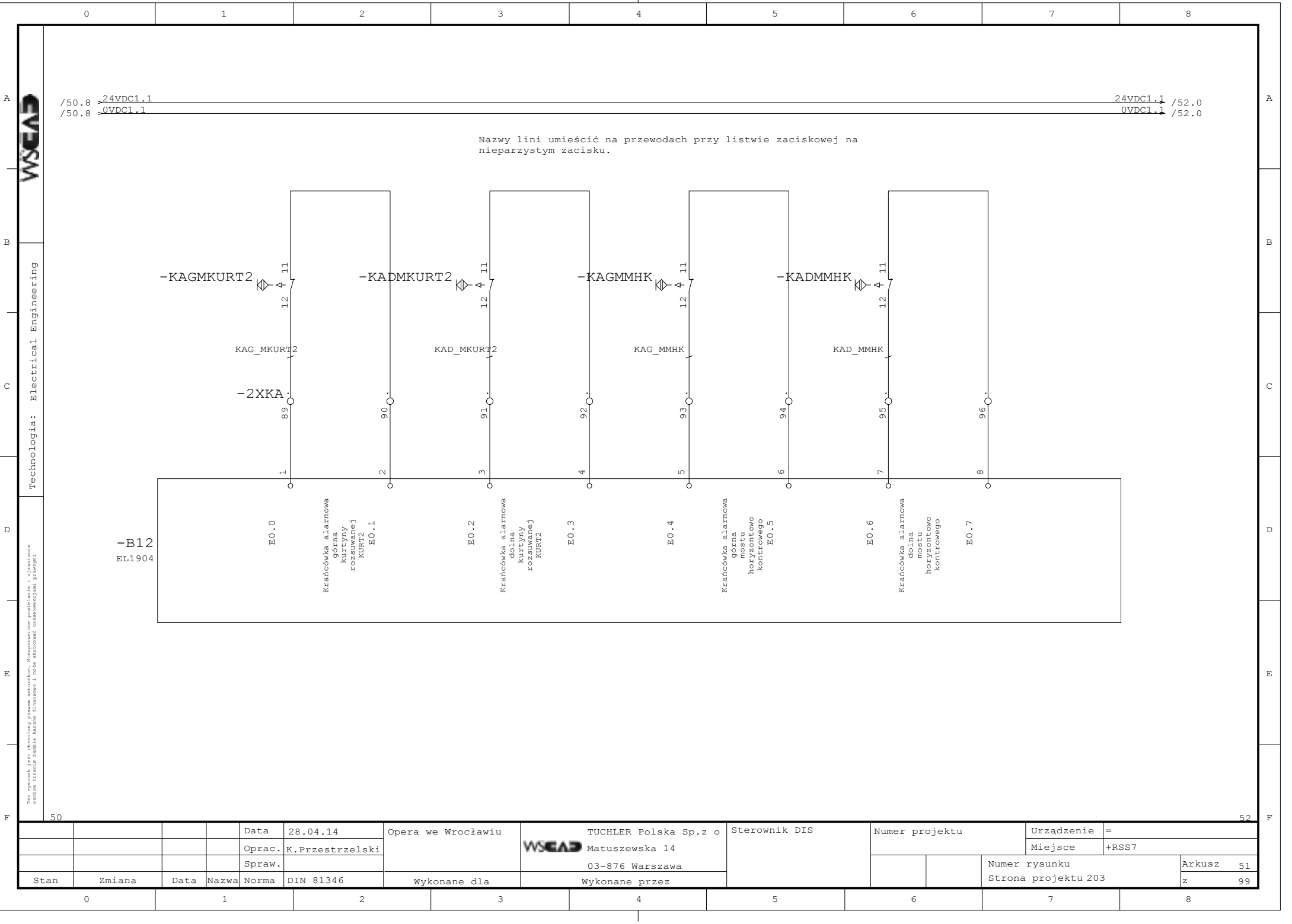
St

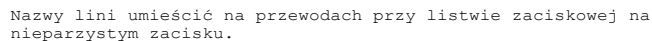


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

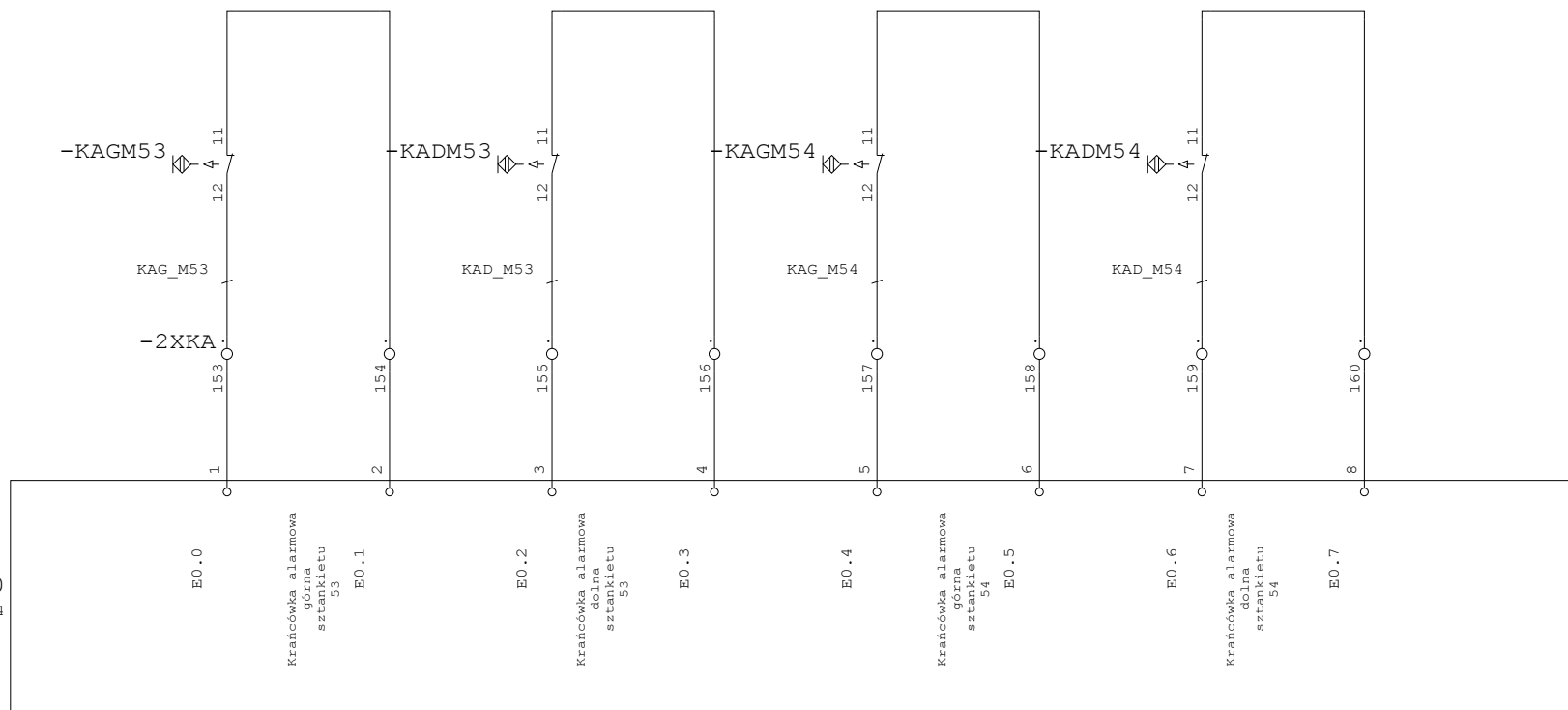


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---





0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



-B20
EL1904


Krańcówka alarmowa
górna
sztankietu

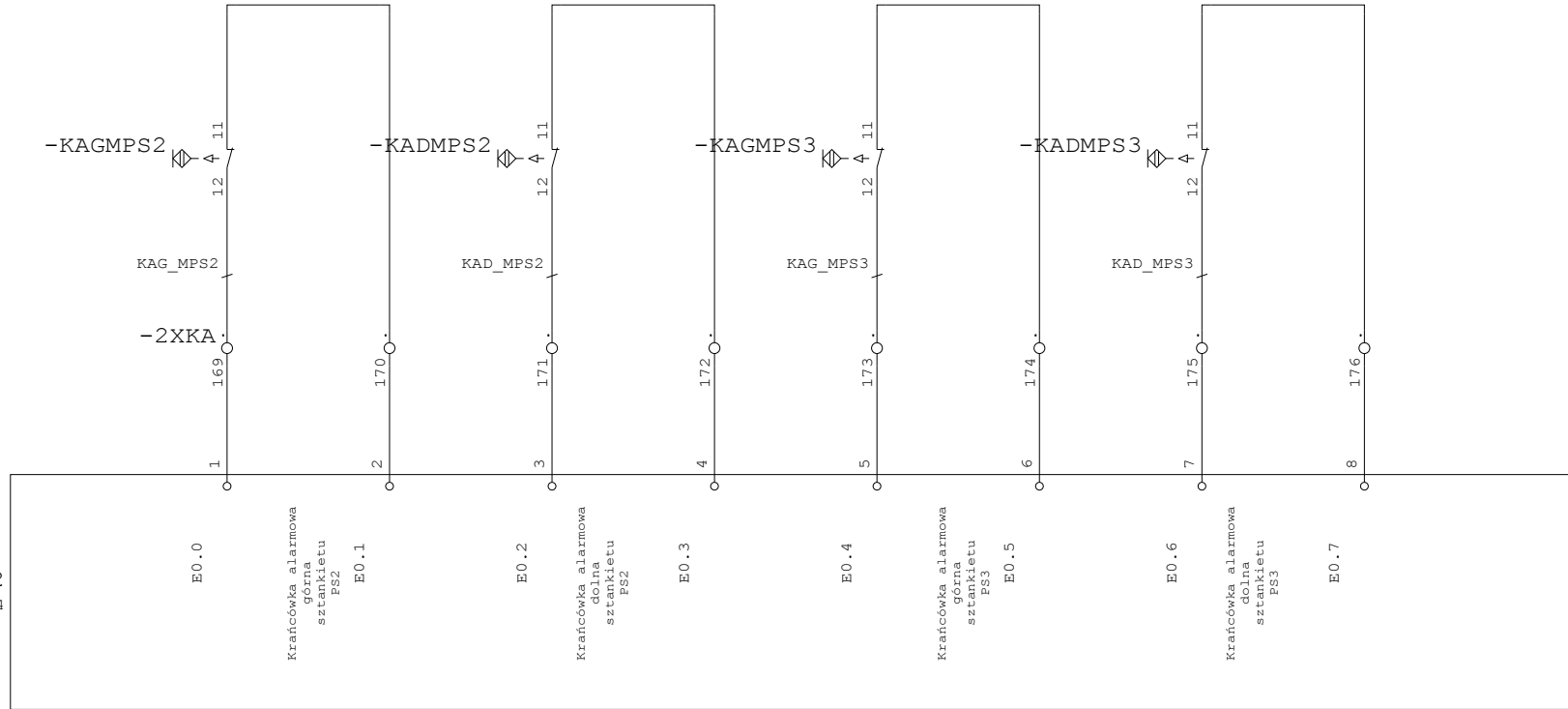
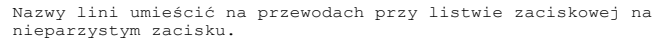
Krańcówka alarmowa
dolna
sztankietu

Krańcówka alarmowa
górną
sztankietu

Krańcówka alarmowa
dolna
sztankietu

60

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o	Sterownik DIS	Numer projektu		Urządzenie	=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Matuszewska 14						Miejsce	+RSS7	
			Spraw.		03-876 Warszawa								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Strona projektu 211	Arkusz 59	
												z 99	



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

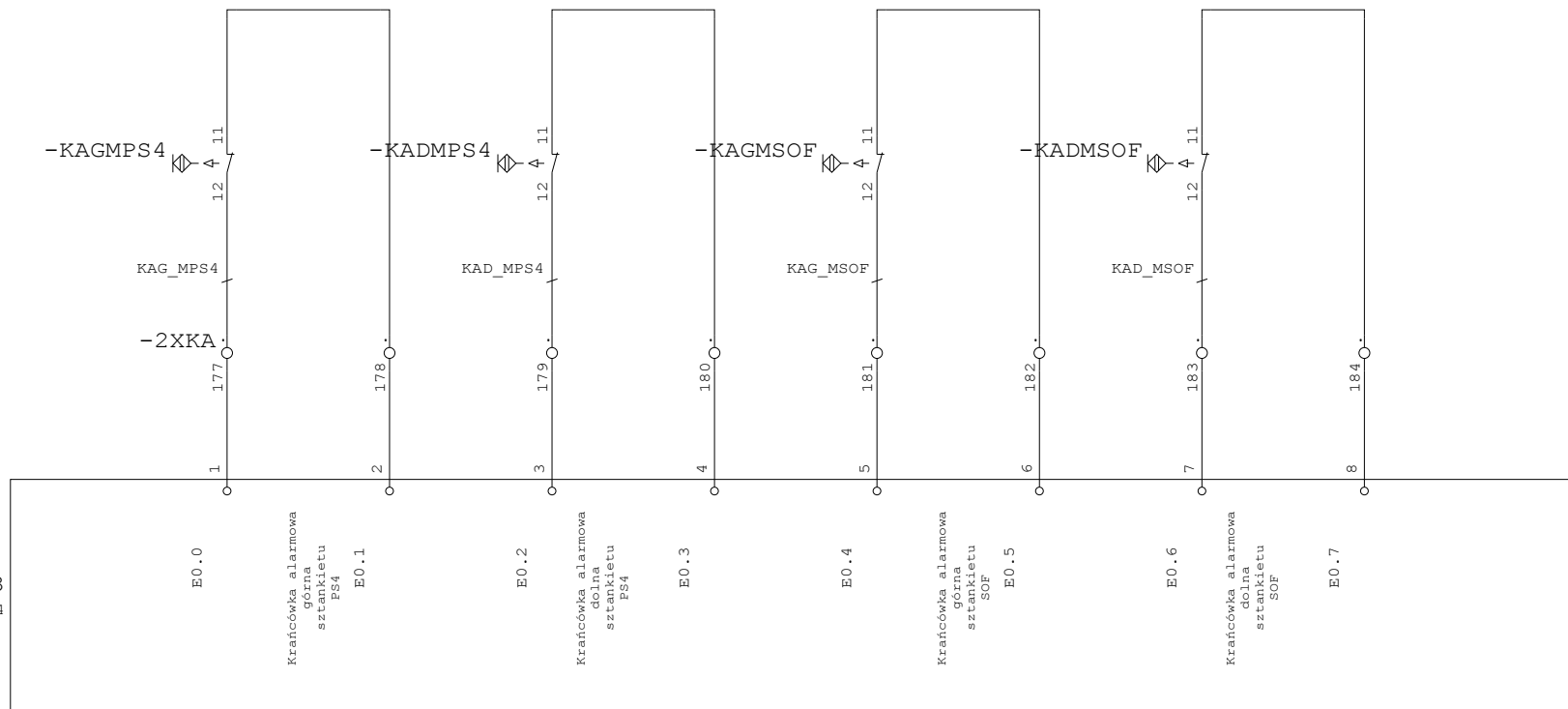
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Technology: Electrical Engineering

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

24VDC1.1 / 63.0
0VDC1.1 / 63.0

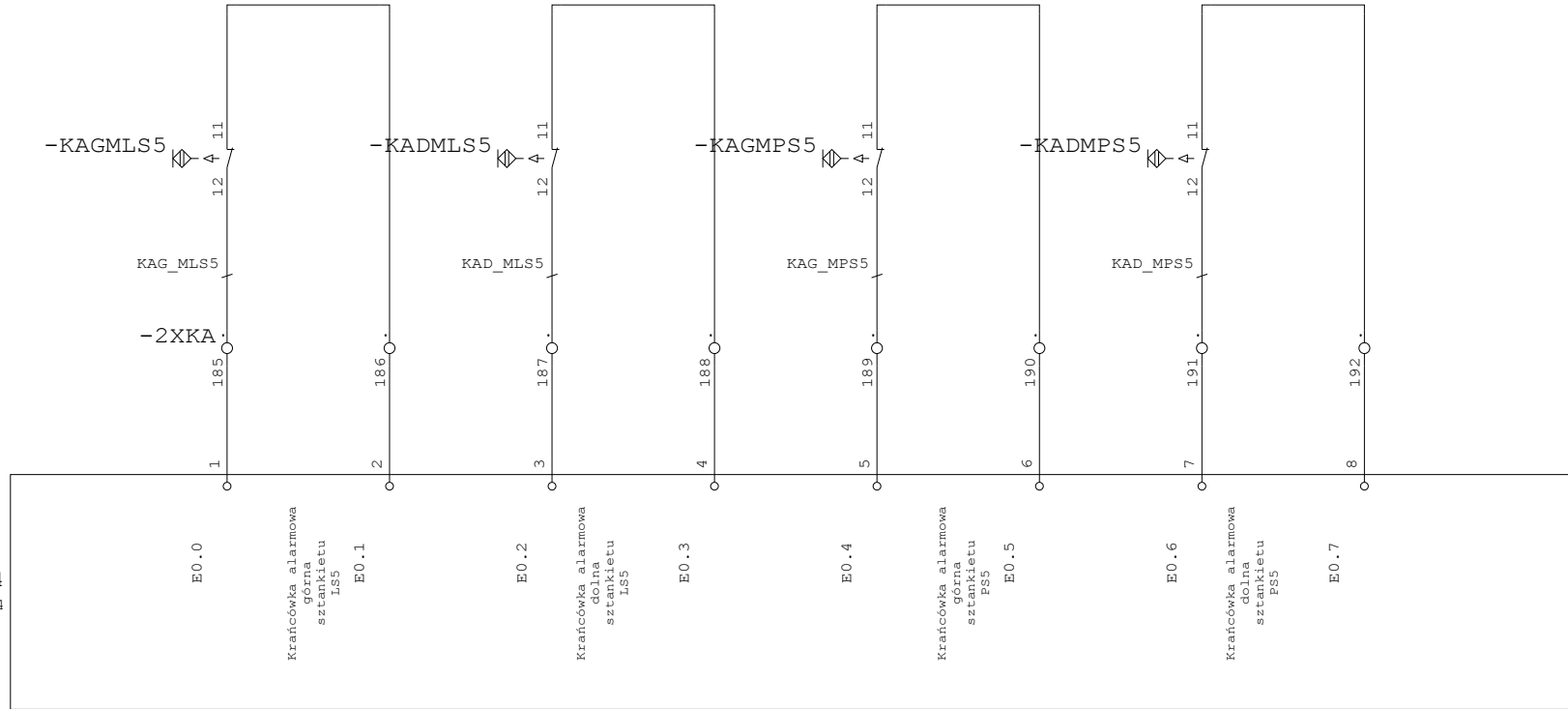
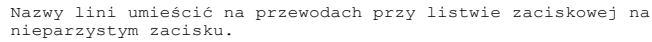
Nazwy linii umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej na nieparzystym zacisku.



61

63

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Sterownik DIS	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski				Miejsce	+RSS7			
				Spraw.									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku Strona projektu 214		Arkusz	62 z 99



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

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

100

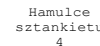
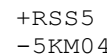
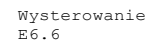
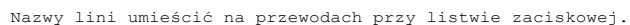
Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

$$-2XSBEZP \cdot \infty$$

EO.7

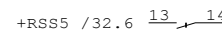
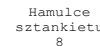
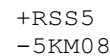
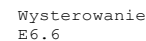
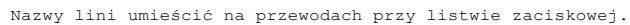
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---


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

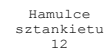
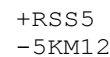
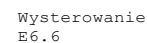
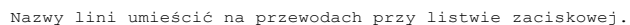


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

S

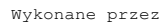


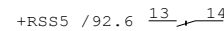
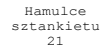
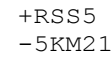
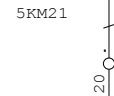
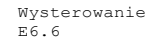
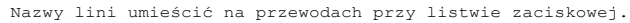
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	<div> <div>TUCHLER Polska Sp.z o</div> <div>  </div> </div>	Sterownik DOS	Numer projektu	Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RSS7	
				Spraw.			03-876 Warszawa					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusz	71
										Strona projektu 219	z	99



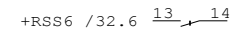
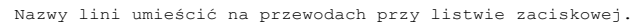
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



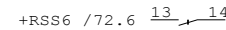
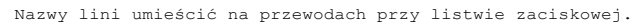


S



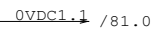
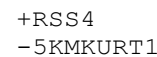
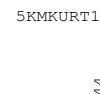
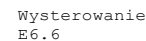
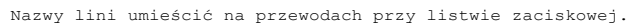
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o	Sterownik DOS	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski				Miejsce	+RSS7			
				Spraw.								Numer rysunku	Arkusz 76
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 224	z 99		


S



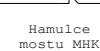
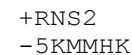
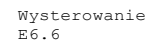
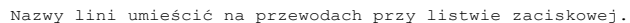
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---


	S

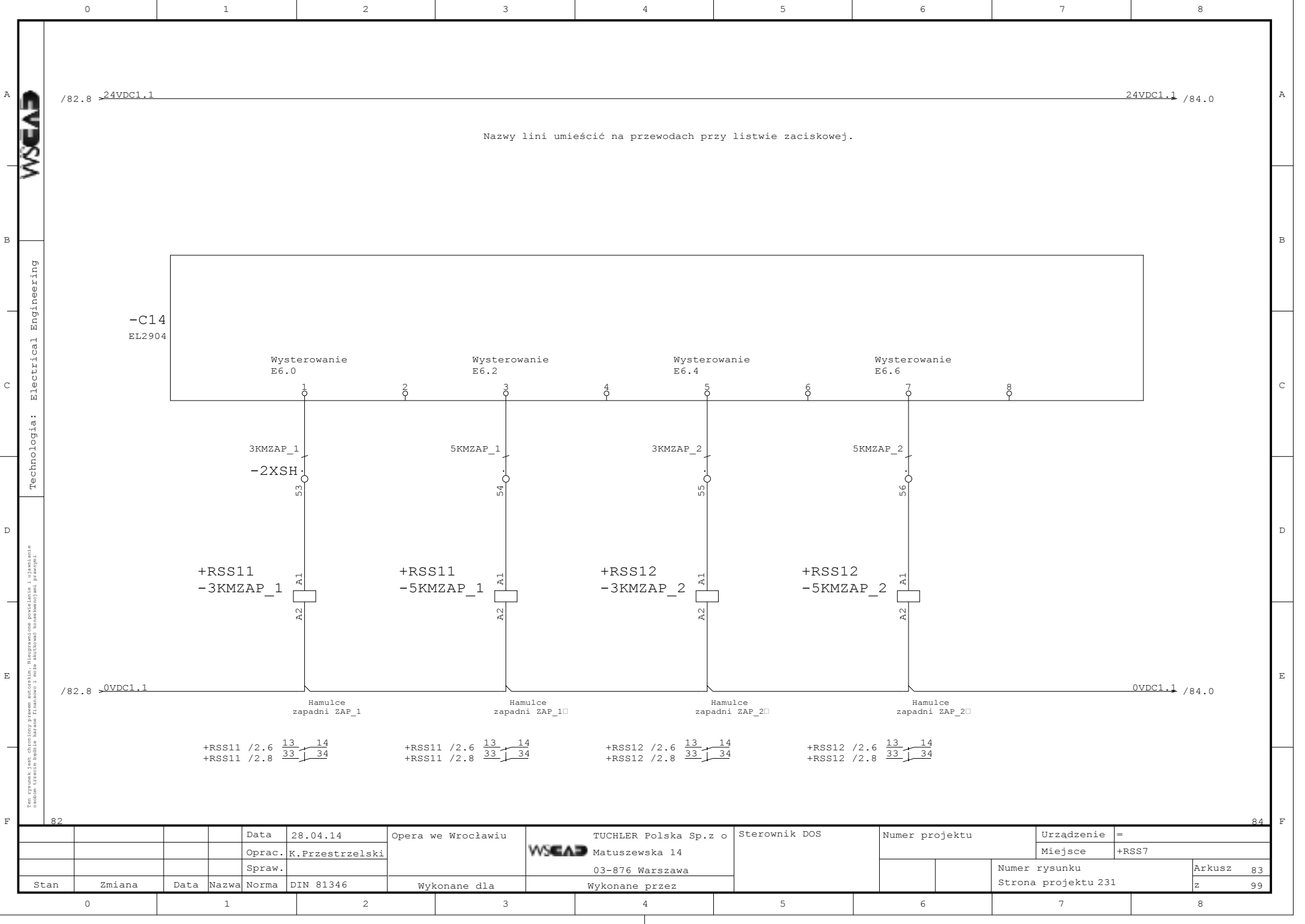


			Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp.z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Sterownik DOS	Numer projektu	Urządzenie =		Arkusz 80
			Oprac.	K.Przestrzelski								
			Spraw.									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Numer rysunku Strona projektu 228		z 99

S

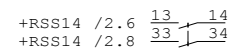
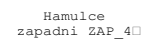
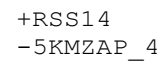
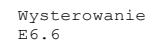
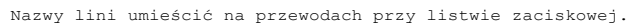


80														82													
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Sterownik DOS	Numer projektu		Urządzenie		=														
			Oprac.	K.Przestrzelski	Miejsce						+RSS7																
			Spraw.																								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Numer rysunku		Arkusz	81													
											Strona projektu 229		z	99													



Ten rysunek jest własnością prywatną autorstwa. Niezgodnie z polskimi i międzynarodowymi przepisami prawa, jego treść nie może być kopiowana, rozpowszechniana, ani wykorzystywana do celów innych niż te, dla których została stworzona.

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



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

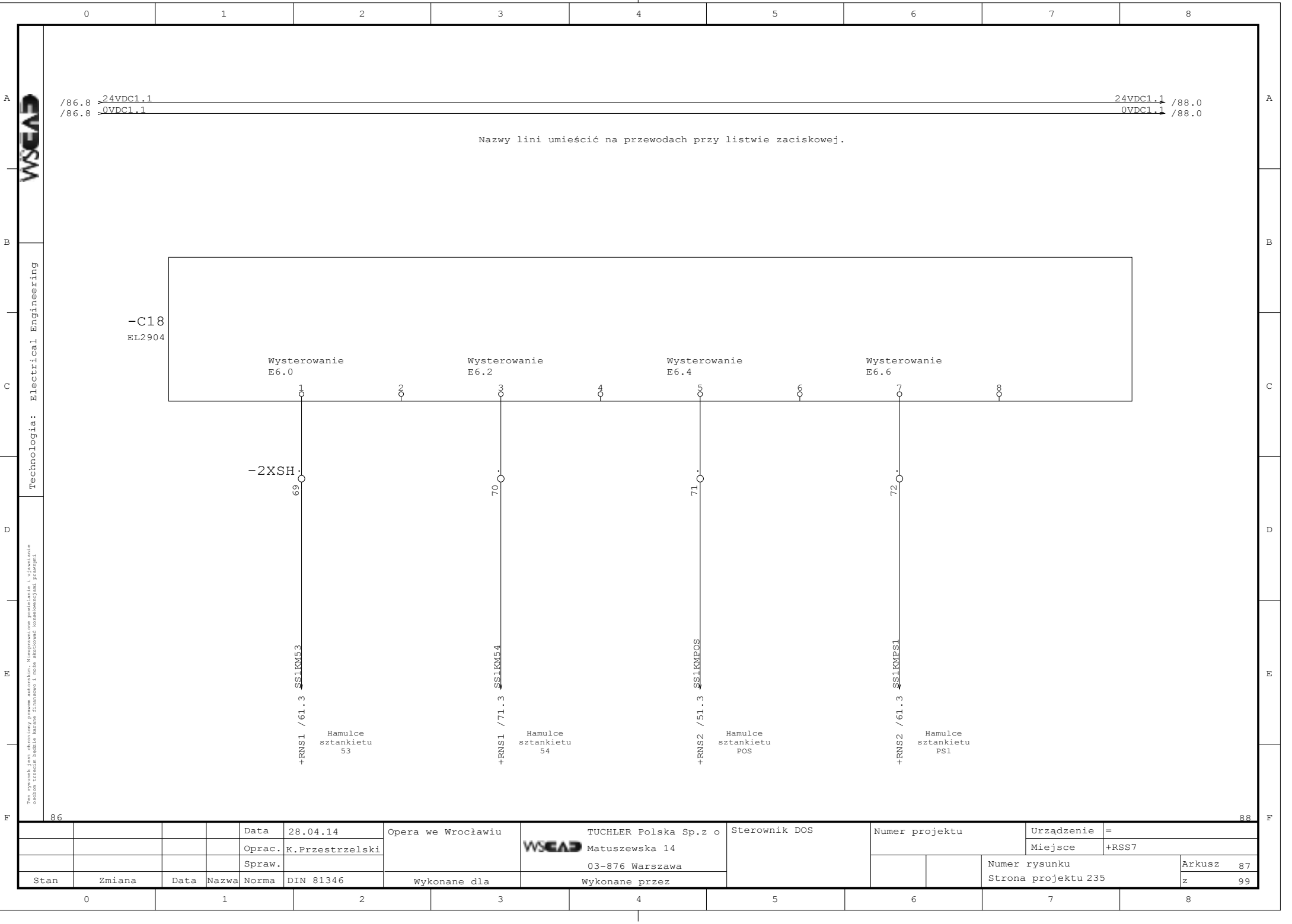
Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

Wysterowanie
E6.6

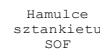
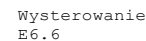
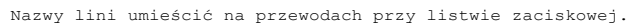
85

Hamulce
sztankietu
52

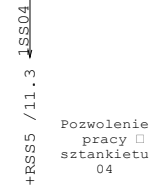
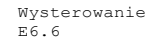
8



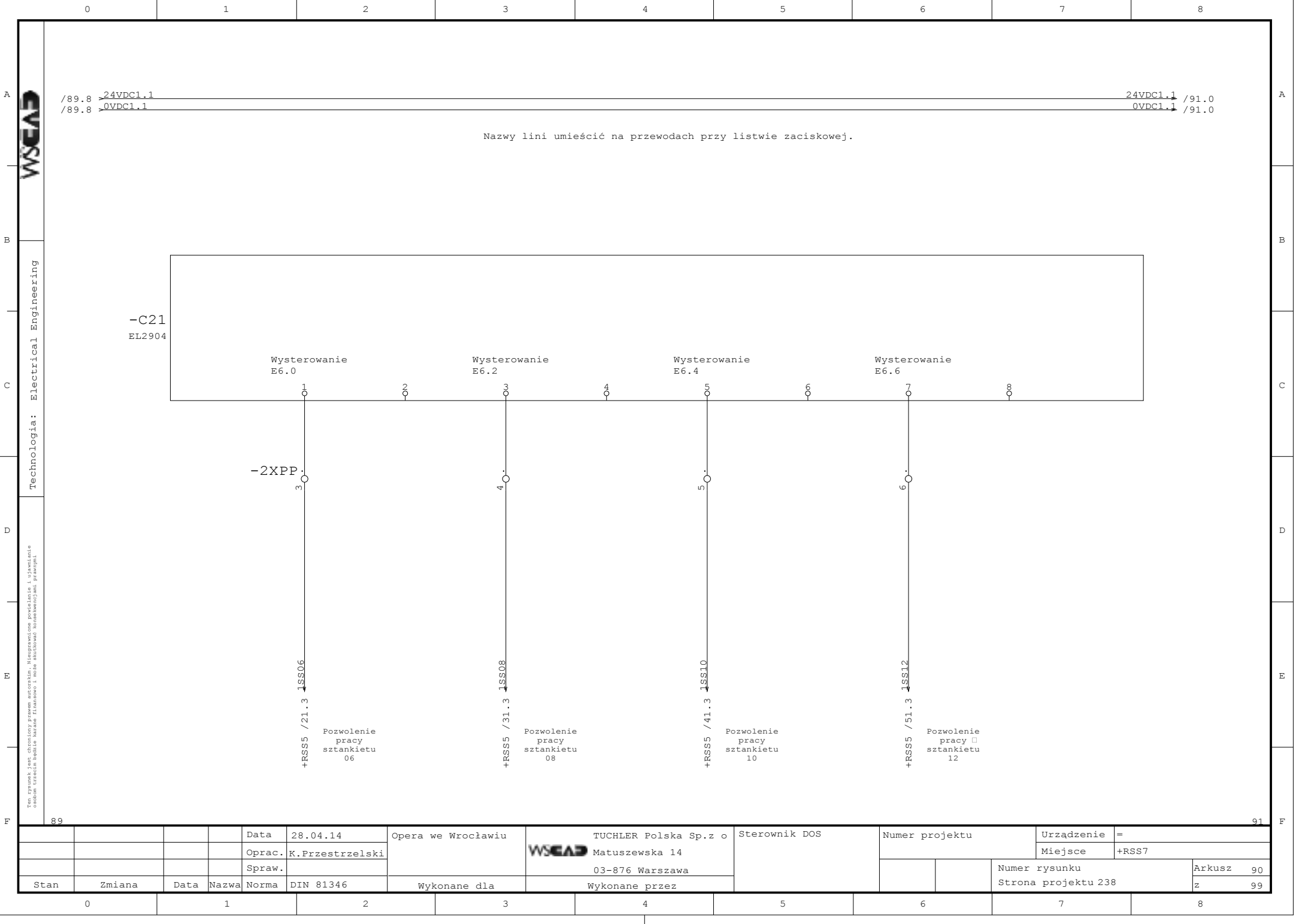
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

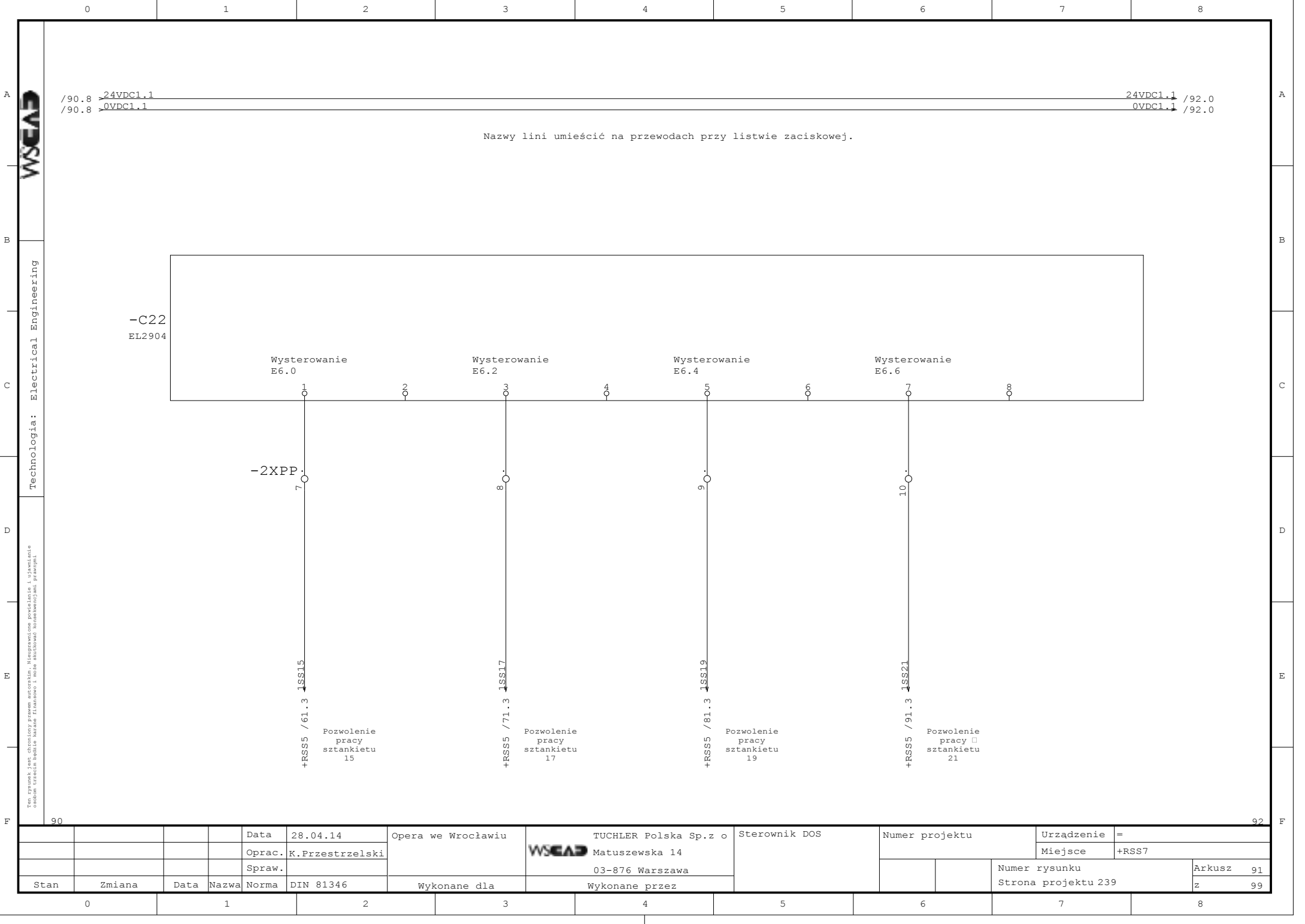


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

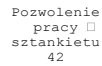
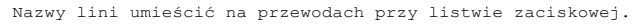




100

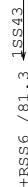
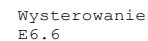
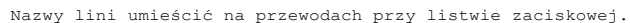


Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi



0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1



+RSS6 / 91 3 1SS44

ISSKURTO

ISSKURT1

Pozwolenie pracy□
kurtyny podnoszonej□
KURT1

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

-C26
EL2904

Wysterowanie
E6.0

Wysterowanie
E6.2

Wysterowanie
E6.4

Wysterowanie
E6.6

-2XPP.

+RSS4 / 21.3 \rightarrow 1SSKURT2

Pozwolenie pracy
kurtyny rozsuwanej
KURT2

24

1SSMHK

Pozwolenie
pracy
mostu MHK

250.

1SSKMMII

Pozwolenie pracy
mostu MII

26

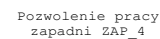
155KMMOP

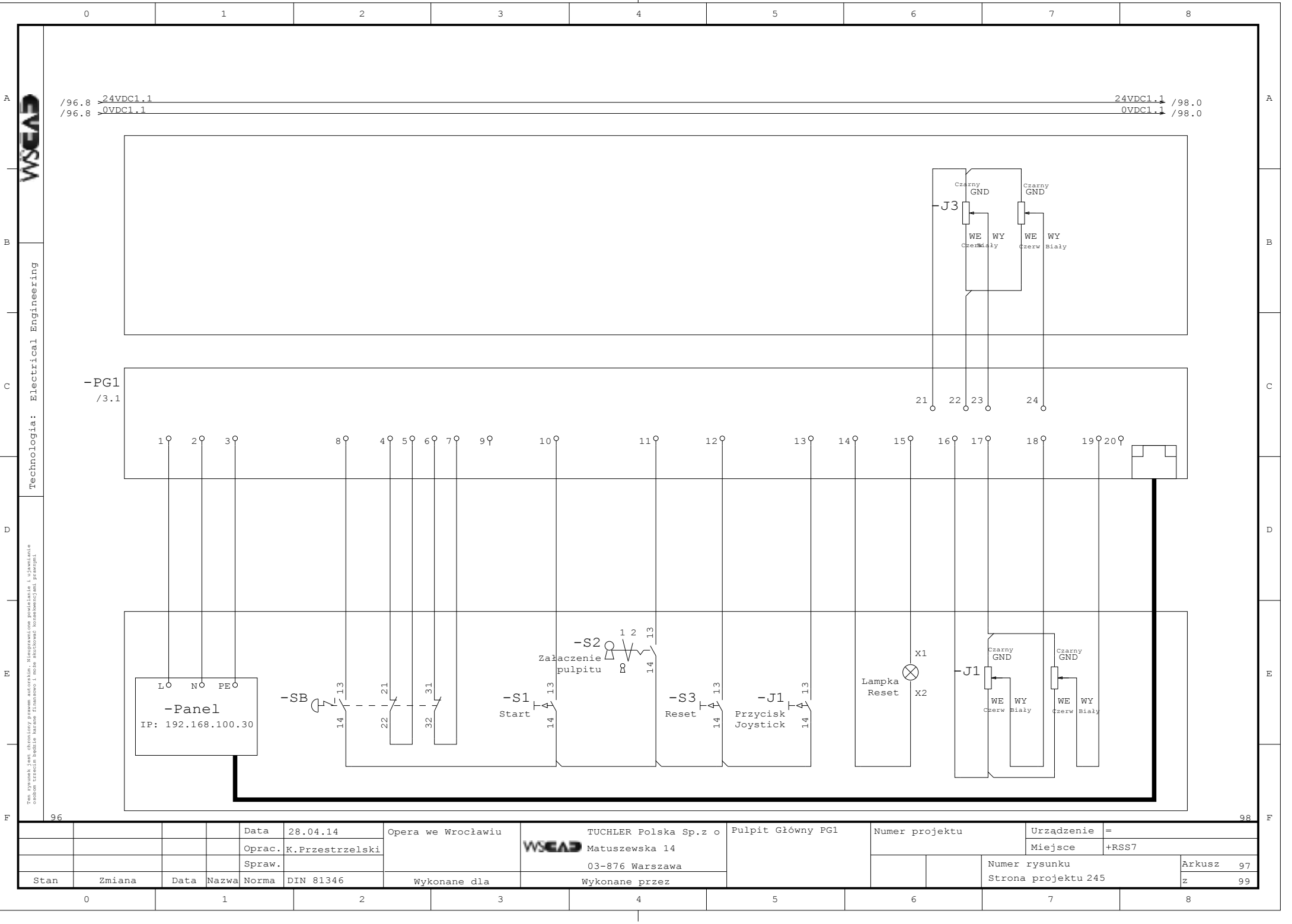
Pozwolenie
pracy
mostu MOP

24				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	WSEAD	TUCHLER Polska Sp. z o	Sterownik DOS	Numer projektu		Urządzenie	=	96		
				Oprac.	K.Przestrzelski			Matuszewska 14				Miejsce	+RSS7			
				Spraw.				03-876 Warszawa								
an	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez				Numer rysunku		Arkusz	95	
												Strona projektu	243		z	99

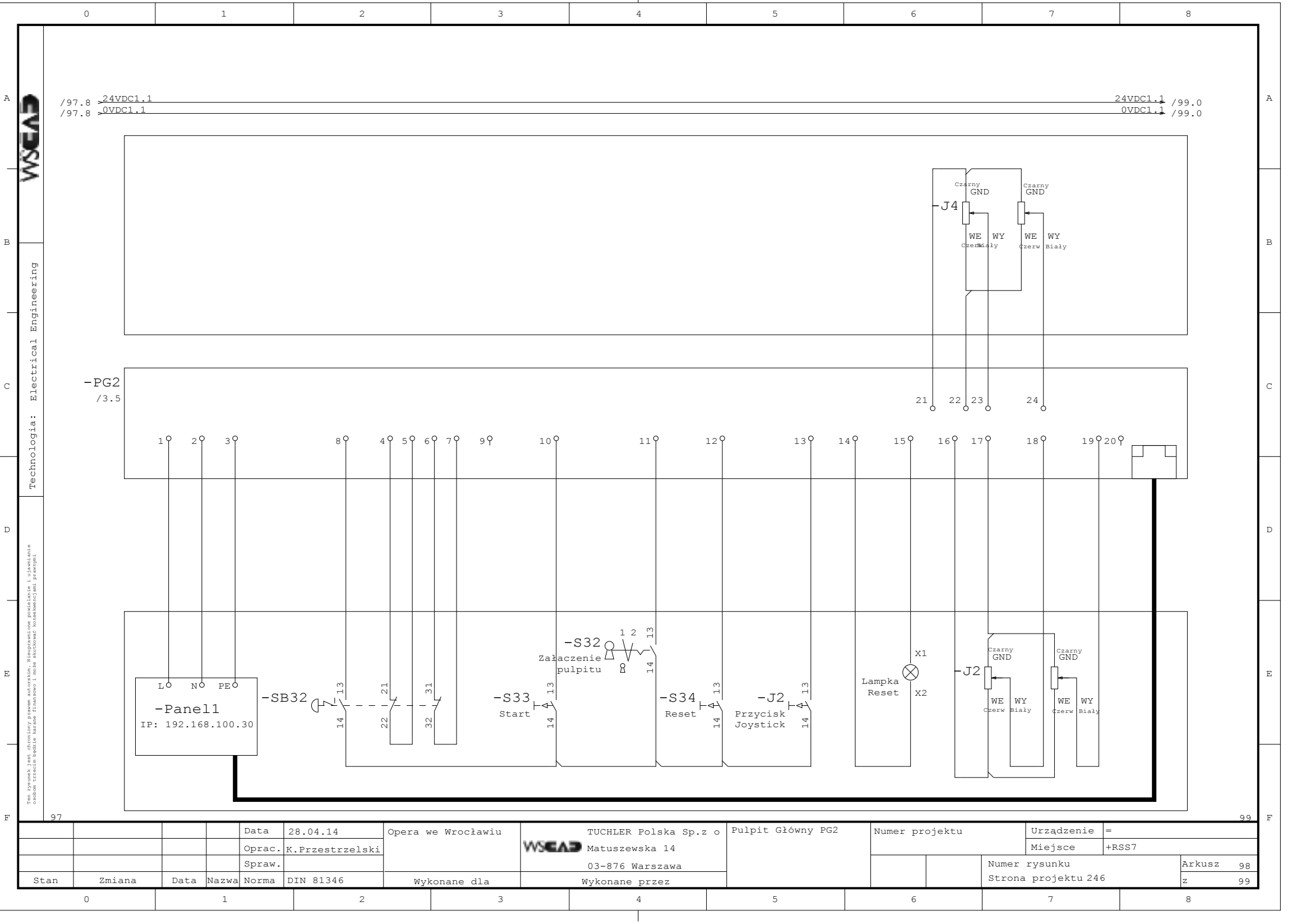
8

Nazwy lini umieścić na przewodach przy listwie zaciskowej.

8




				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o	Pulpit Główny PG1	Numer projektu	Urządzenie	=
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14			Miejsce	+RSS7
				Spraw.			03-876 Warszawa			Numer rysunku	Arkusz 97
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu	245 z 99

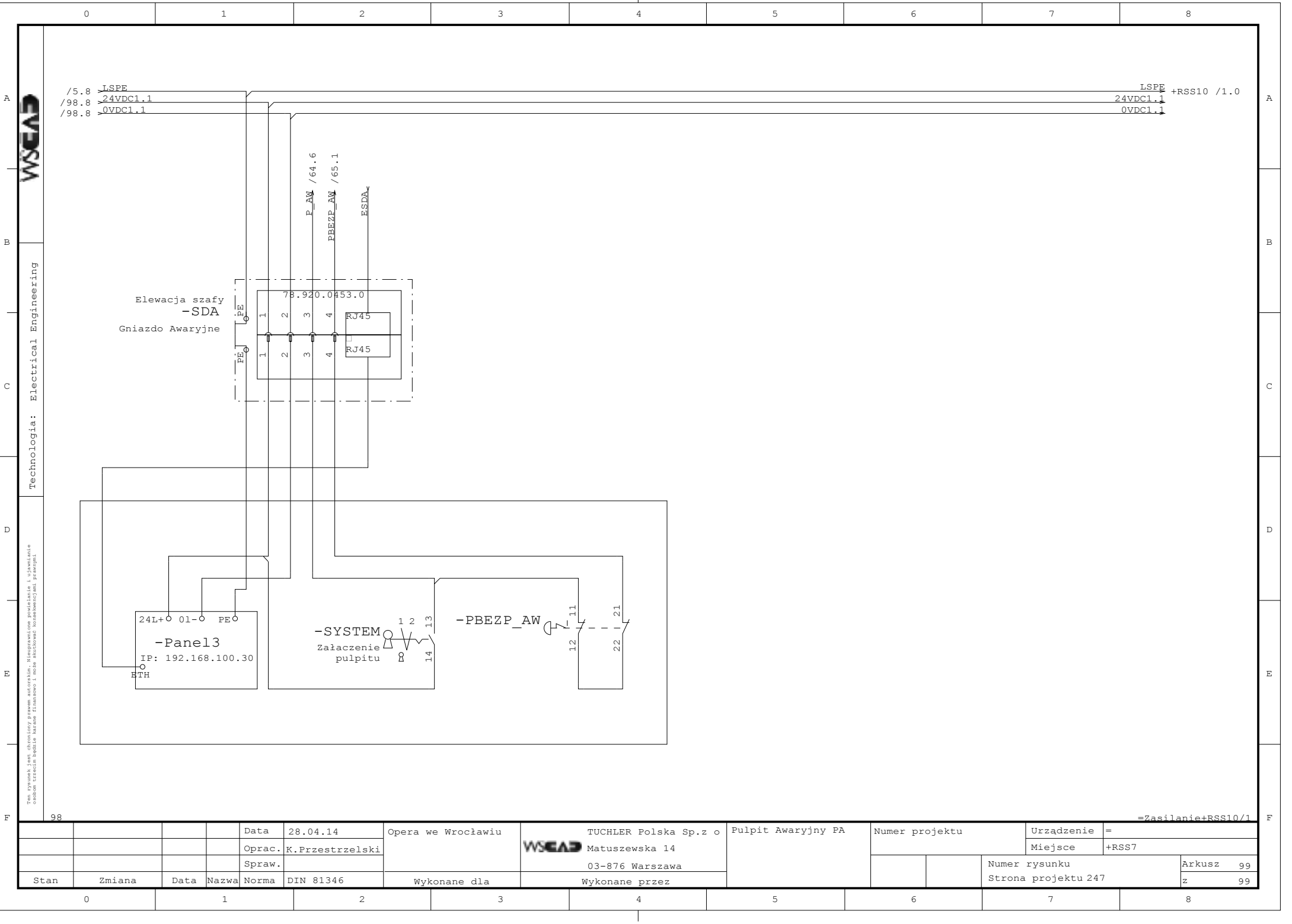


WSEAD

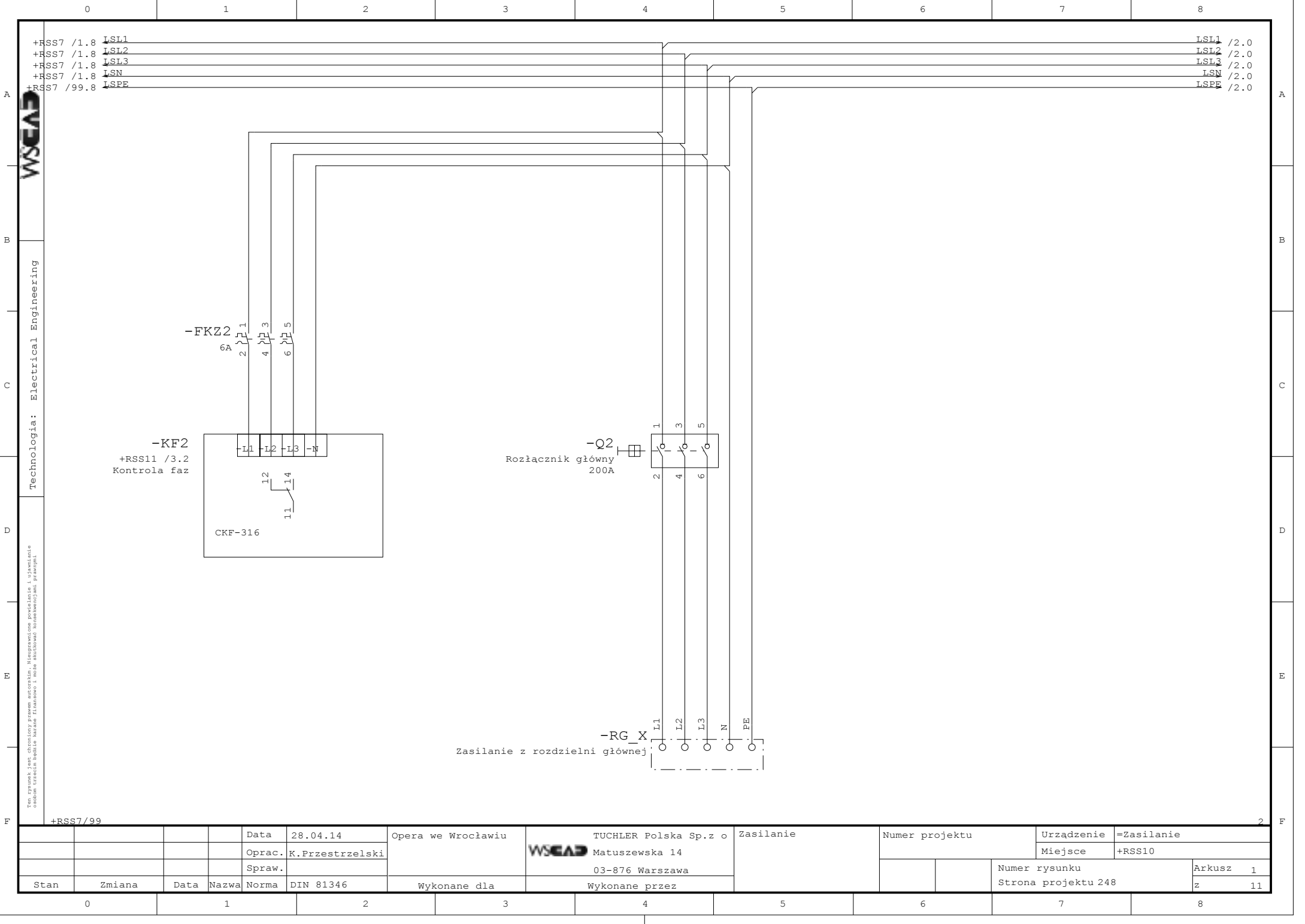
Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie go do celów innych niż te, dla których został stworzony. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Pulpit Główny PG2	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS7	
				Spraw.					03-876 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 246		z 99	



98														=Zasilanie+RSS10/1										F
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu		TUCHLER Polska Sp. z o		Pulpit Awaryjny PA		Numer projektu		Urządzenie		=								
				Oprac.	K.Przestrzelski			WSEAD Matuszewska 14						Miejsce		+RSS7								
				Spraw.																				
												Numer rysunku		Arkusz		99								
Stan		Zmiana		Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez				Strona projektu 247		z		99						



+RSS7 / 1.8	LSL1	LSL1	/2.0
+RSS7 / 1.8	LSL2	LSL2	/2.0
+RSS7 / 1.8	LSL3	LSL3	/2.0
+RSS7 / 1.8	LSN	LSN	/2.0
+RSS7 / 99.8	LSPE	LSPE	/2.0

A

A

B

B

C

C

D

D

E

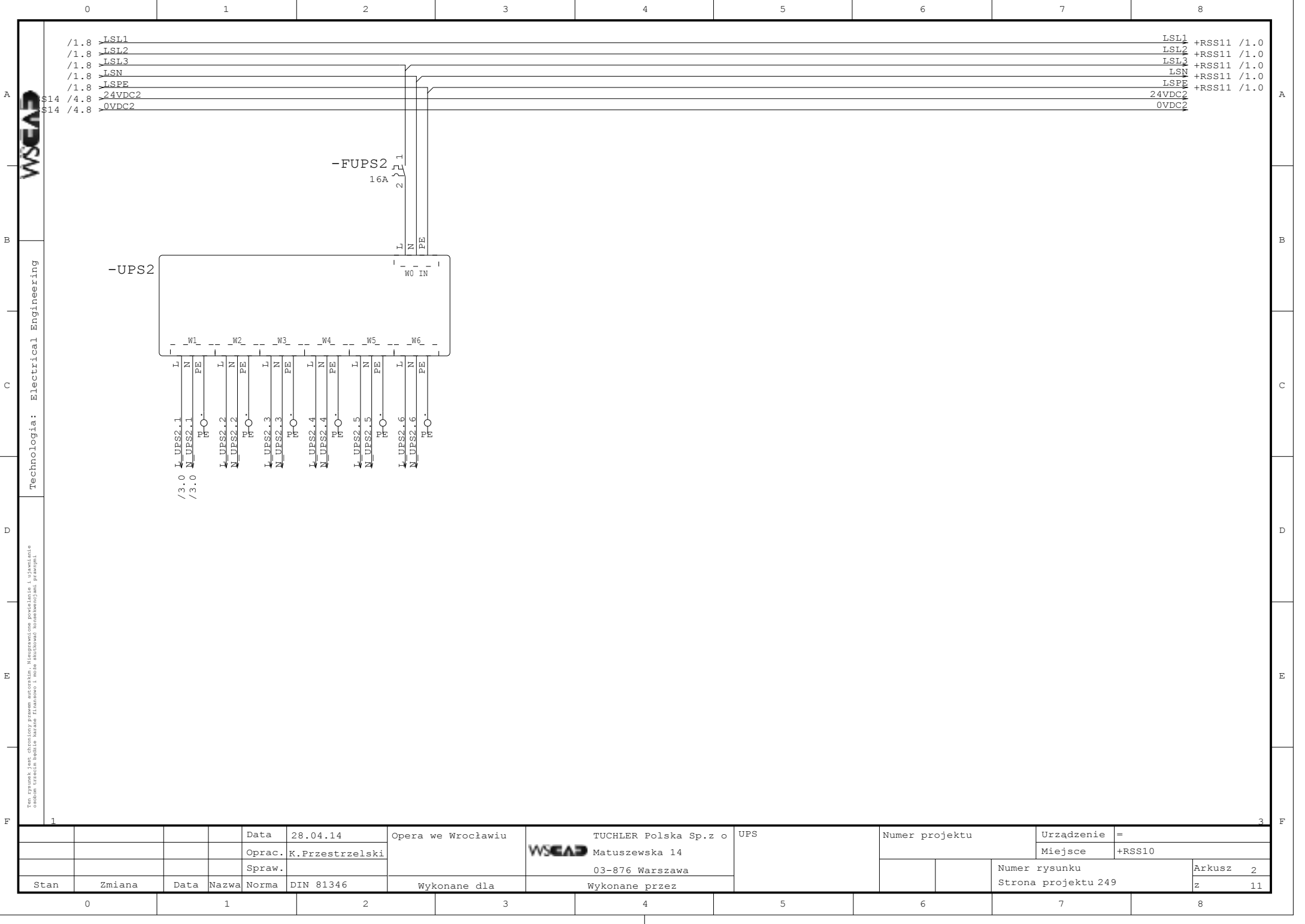
E

F


F

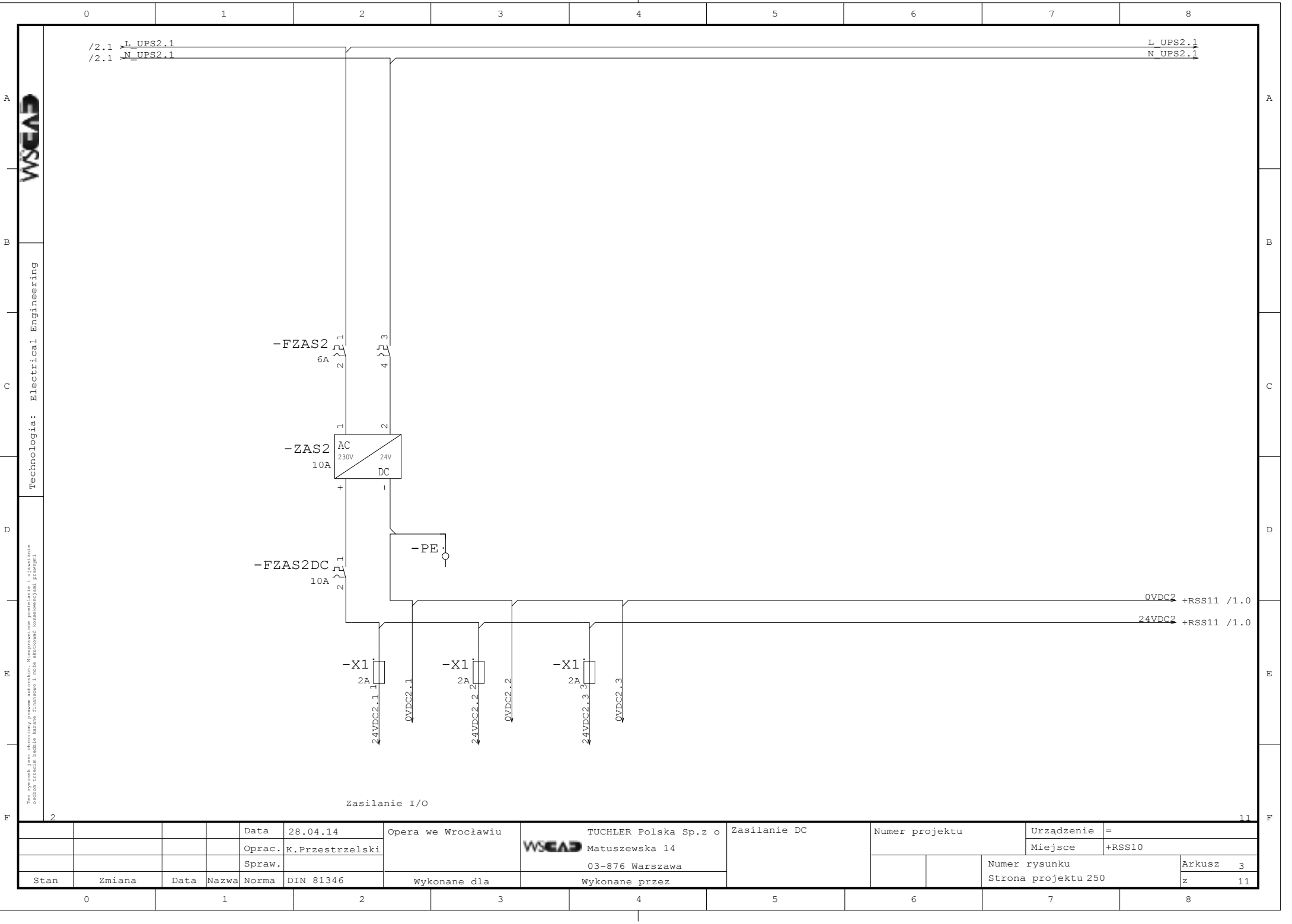
+RSS7/99															
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Zasilanie	Numer projektu		Urządzenie	=Zasilanie			
				Oprac.	K.Przestrzelski								Miejsce	+RSS10	
				Spraw.									Numer rysunku		Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 248		z 11			

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---




Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolona jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystanie w innych celach bez zgody autora. Wszelkie prawa zastrzeżone.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	UPS	Numer projektu		Urządzenie	=	
				Oprac.	K.Przestrzelski						Miejsce	+RSS10	
				Spraw.					03-876 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 249		z 11	



Ten rysunek jest własnością firmy TUCHLER Polska Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany ani wykorzystywany bez zgody TUCHLER Polska Sp. z o.o.

				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o	Zasilanie DC	Numer projektu		Urządzenie	=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Matuszewska 14						Miejsce	+RSS10	
			Spraw.		03-876 Warszawa						Numer rysunku	Arkusz	3
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Strona projektu 250		z	11

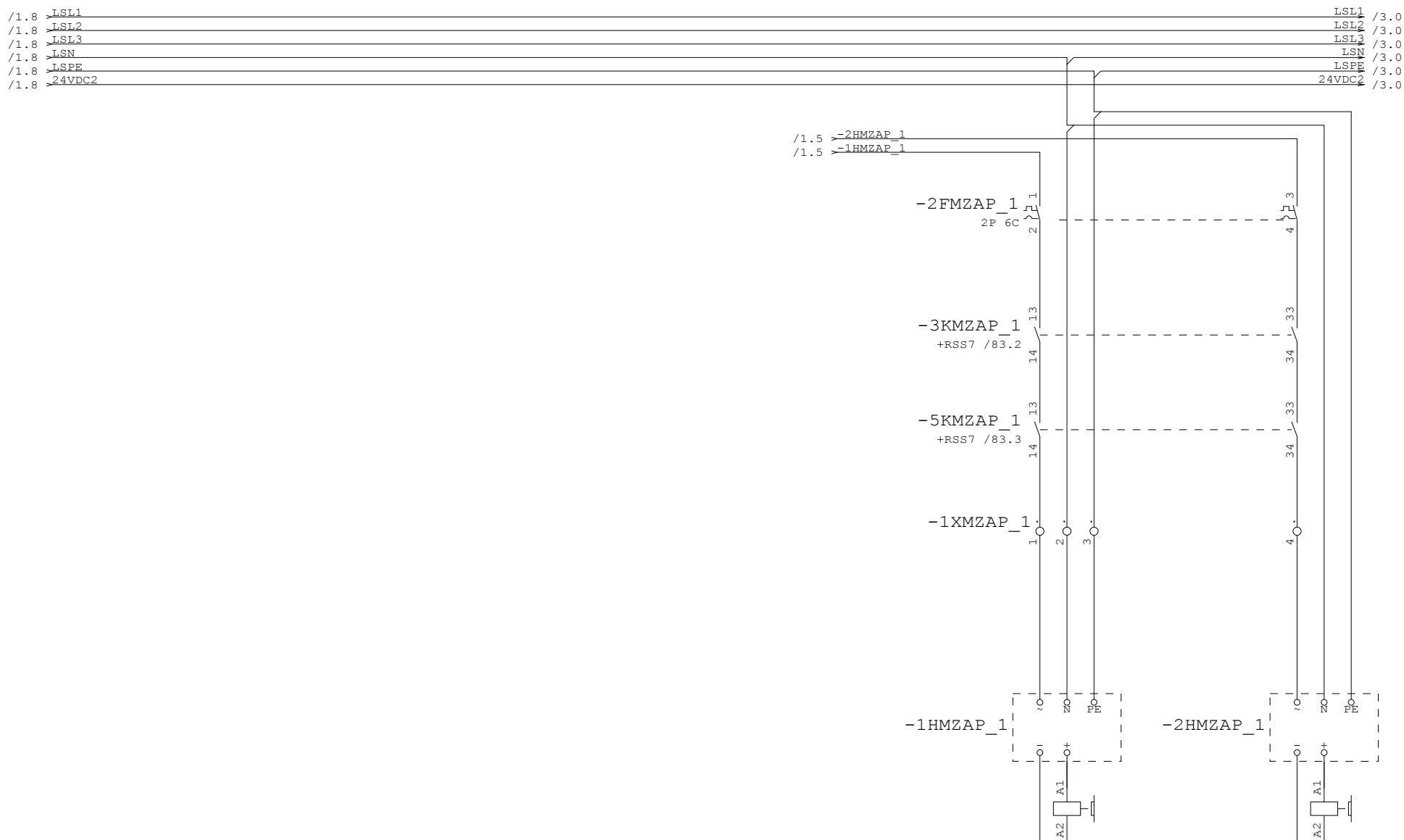
WISCONSIN

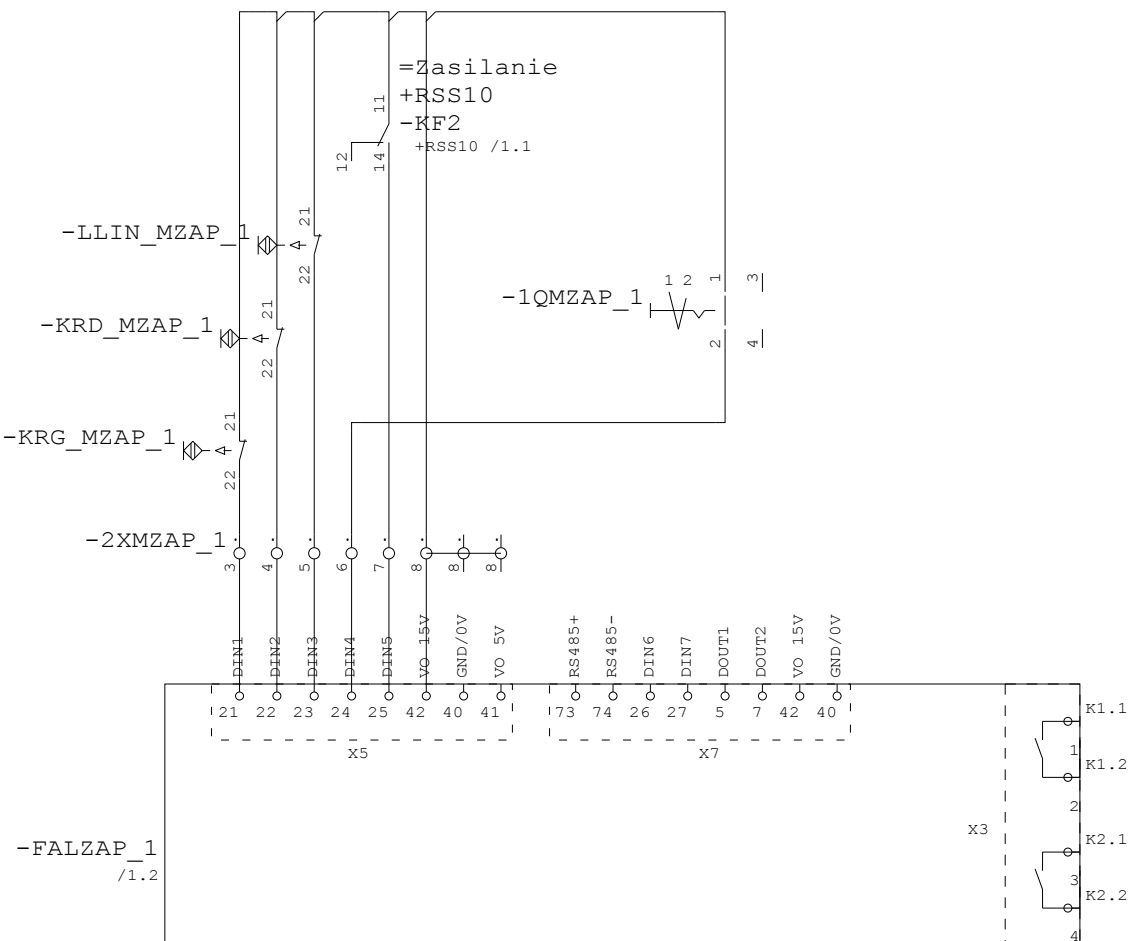
Technologia: Electrical Engineering

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

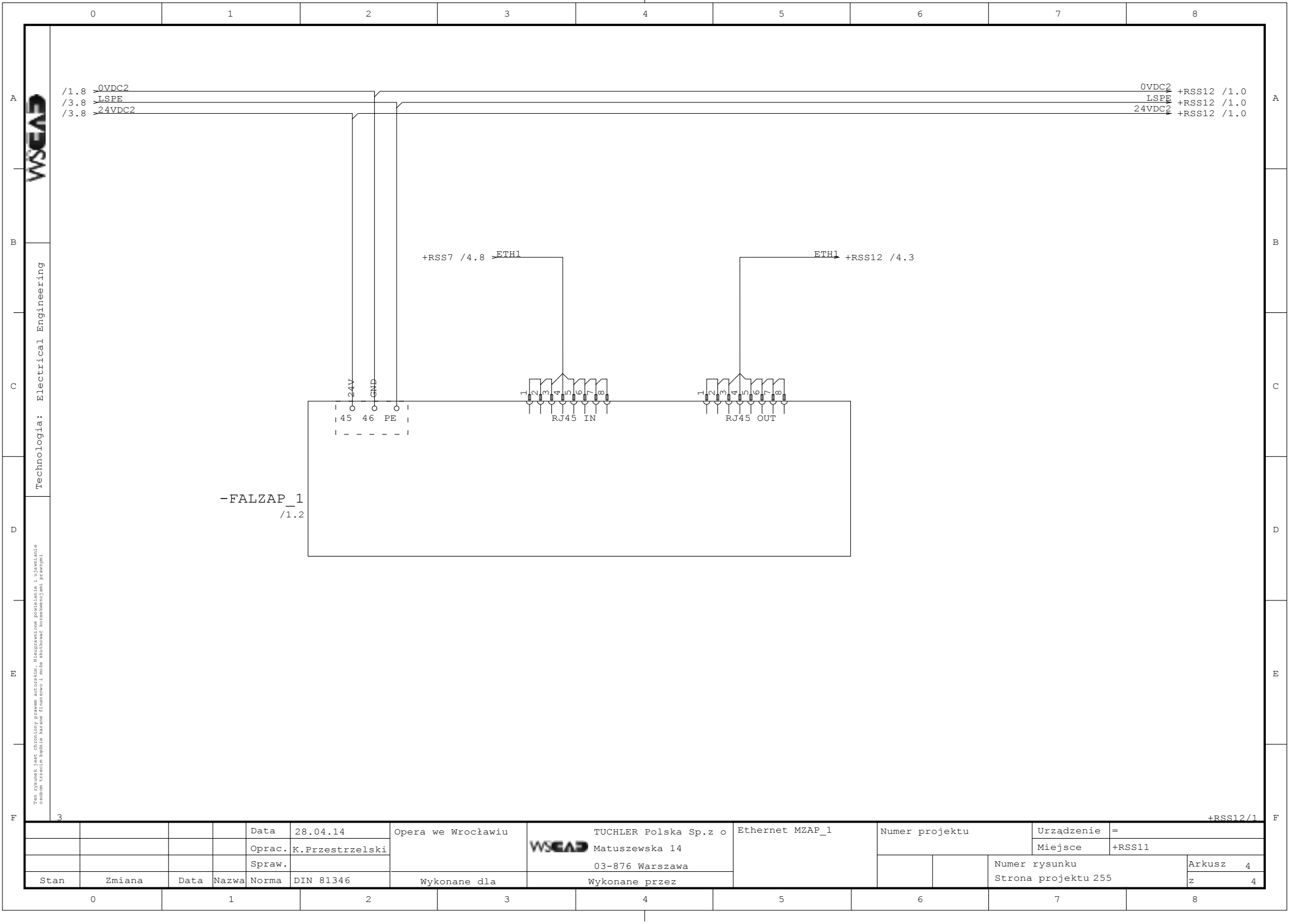
Napęd ZF4 nie jest objęty
MODERNIZACJĄ UKŁADU STEROWANIA NAPĘDÓW
ELEKTRYCZNYCH SCENY W Operze Wrocławskiej
luty 2014r

3										+RSS11/1									
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	TUCHLER Polska Sp. z o	ZF4	Numer projektu			Urządzenie		=					
				Oprac.	K.Przestrzelski		Matuszewska 14					Miejsce		+RSS10					
				Spraw.								03-876 Warszawa							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez		Numer rysunku			Strona projektu 251		Arkusz 11					
														z 11					

[illegible]




0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

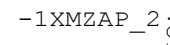
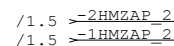



WSEAD

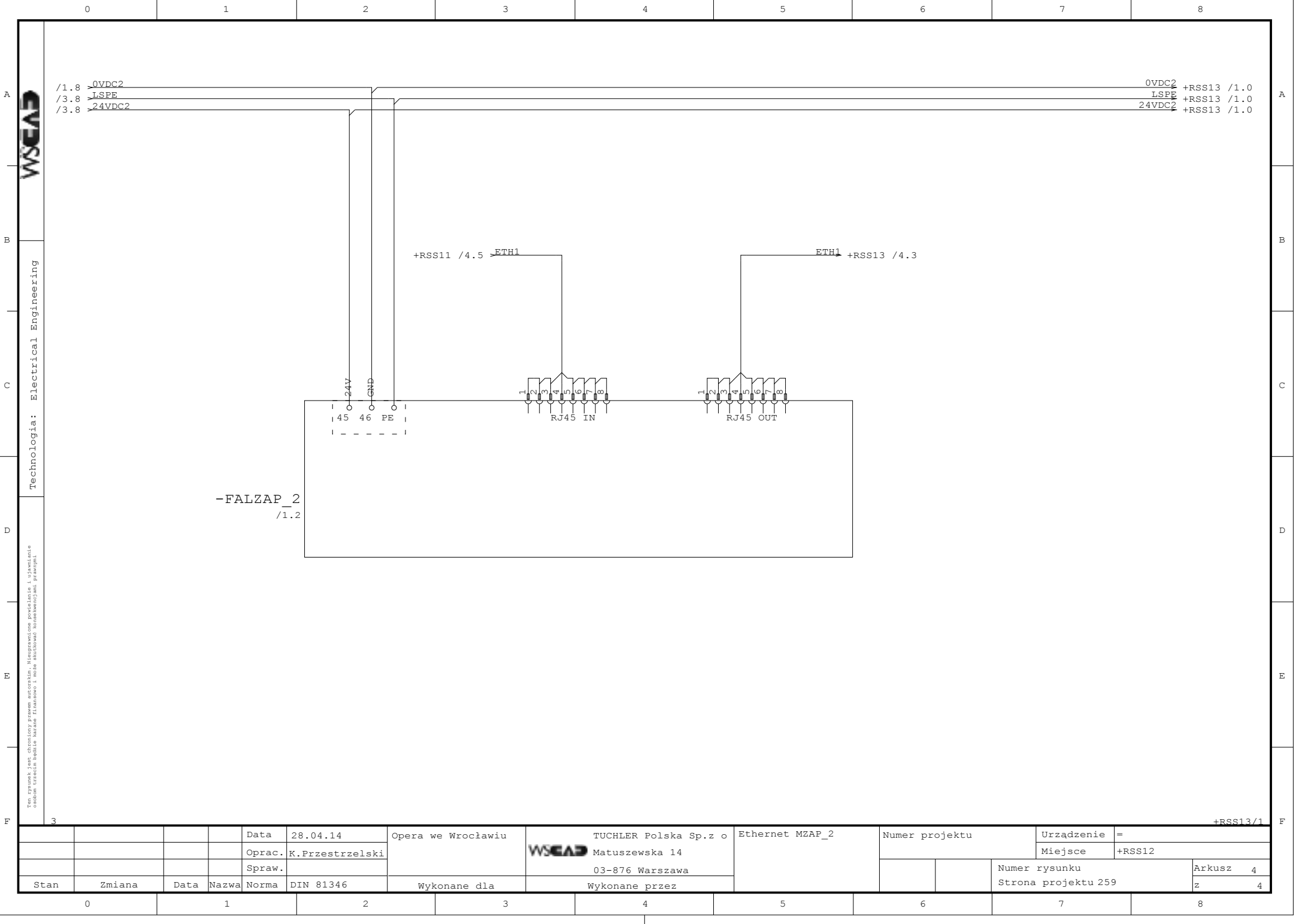
Technologia: Electrical Engineering

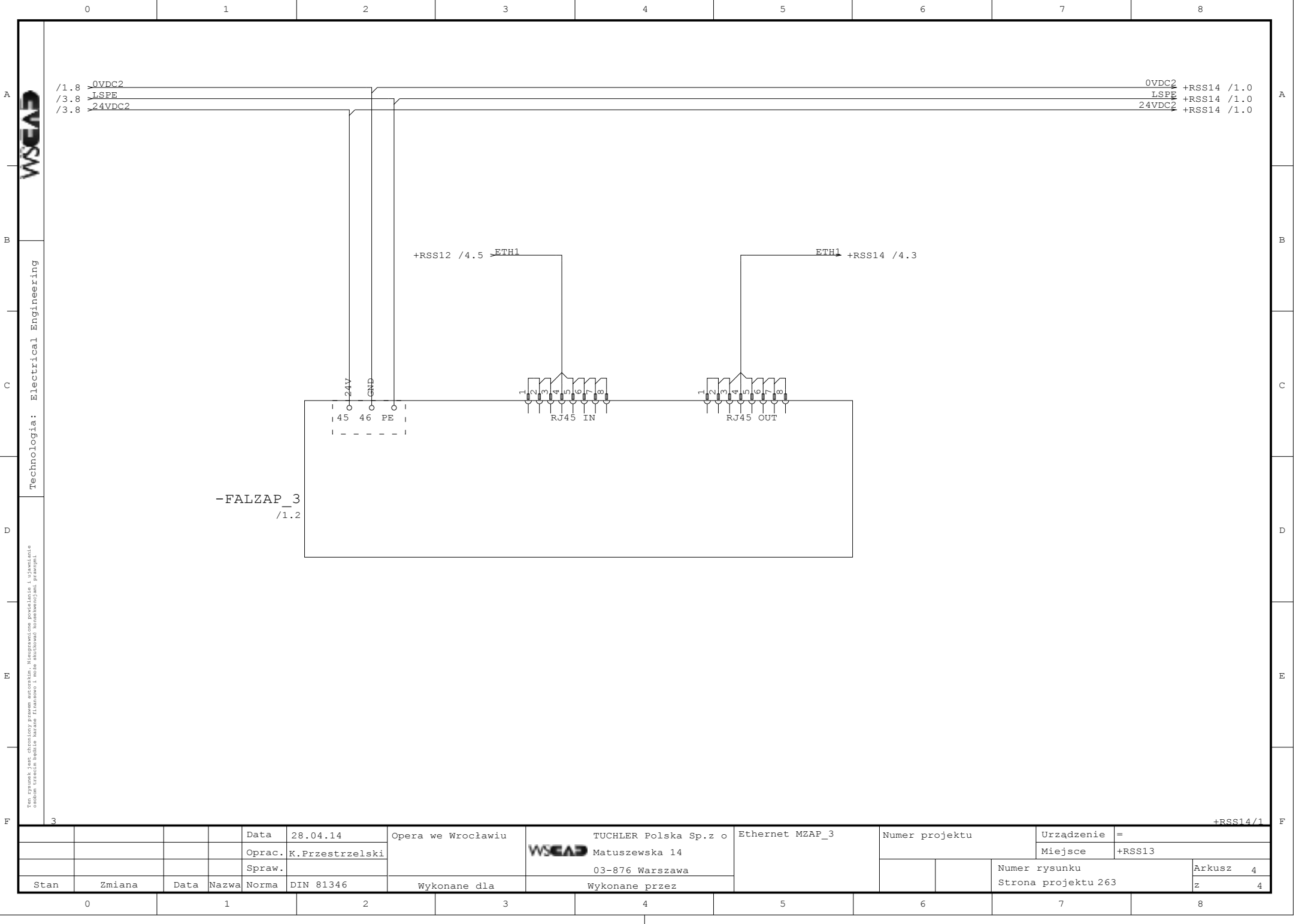
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niepozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie go bez zgody właściciela. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.

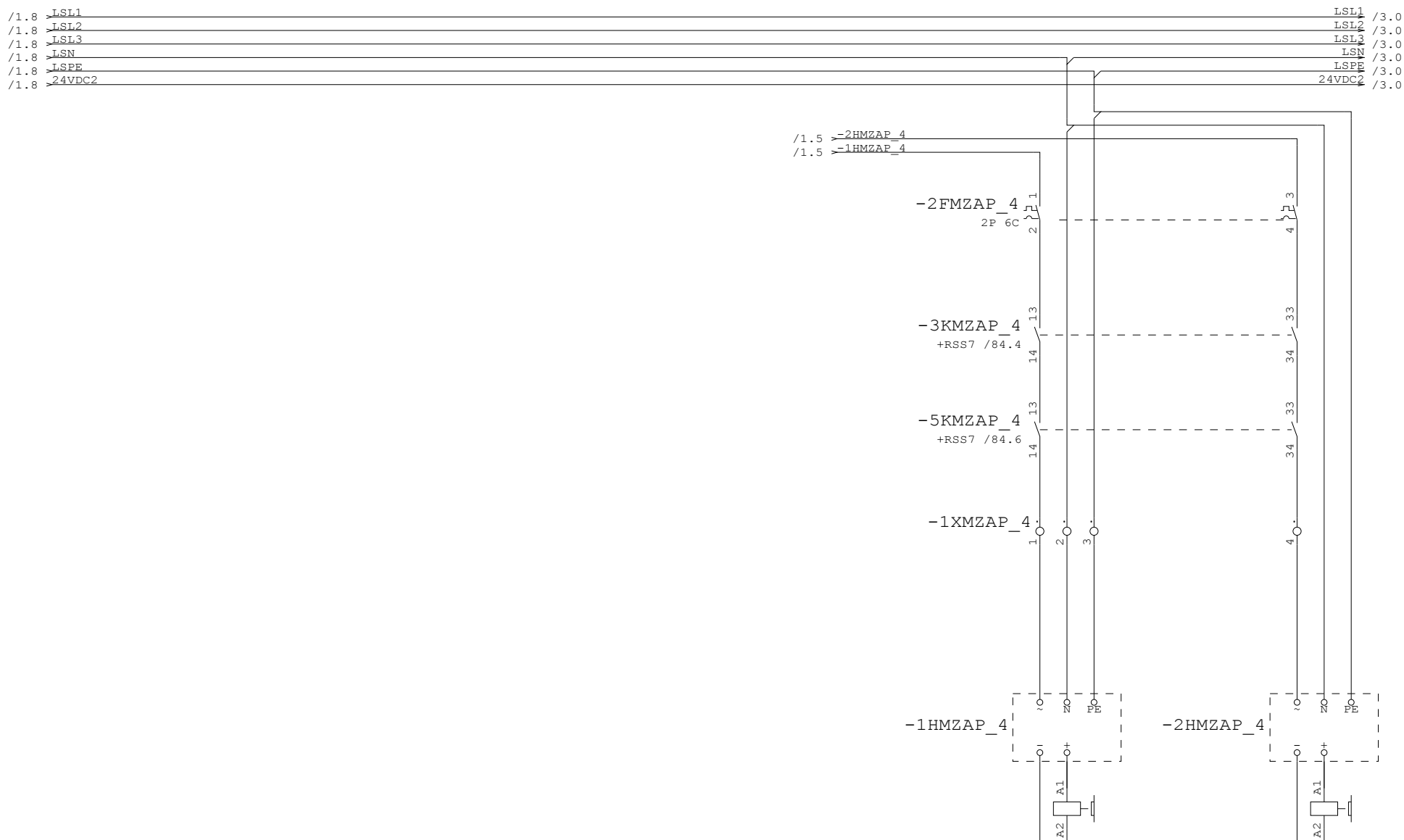
													+RSS12/1	
				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o	Ethernet MZAP_1	Numer projektu		Urządzenie	=		
				Oprac.	K.Przestrzelski						Matuszewska 14	Miejsce	+RSS11	
				Spraw.					03-876 Warszawa			Numer rysunku		Arkusz 4
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				Strona projektu 255		z 4	




				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp.z o	Hamulce MZAP_2	Numer projektu		Urządzenie		=	
			Oprac.	K.Przestrzelski	Matuszewska 14						Miejsce		+RSS12	
			Spraw.						03-876 Warszawa					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku		Arkusz		
										Strona projektu 257		z		
												2		
												4		





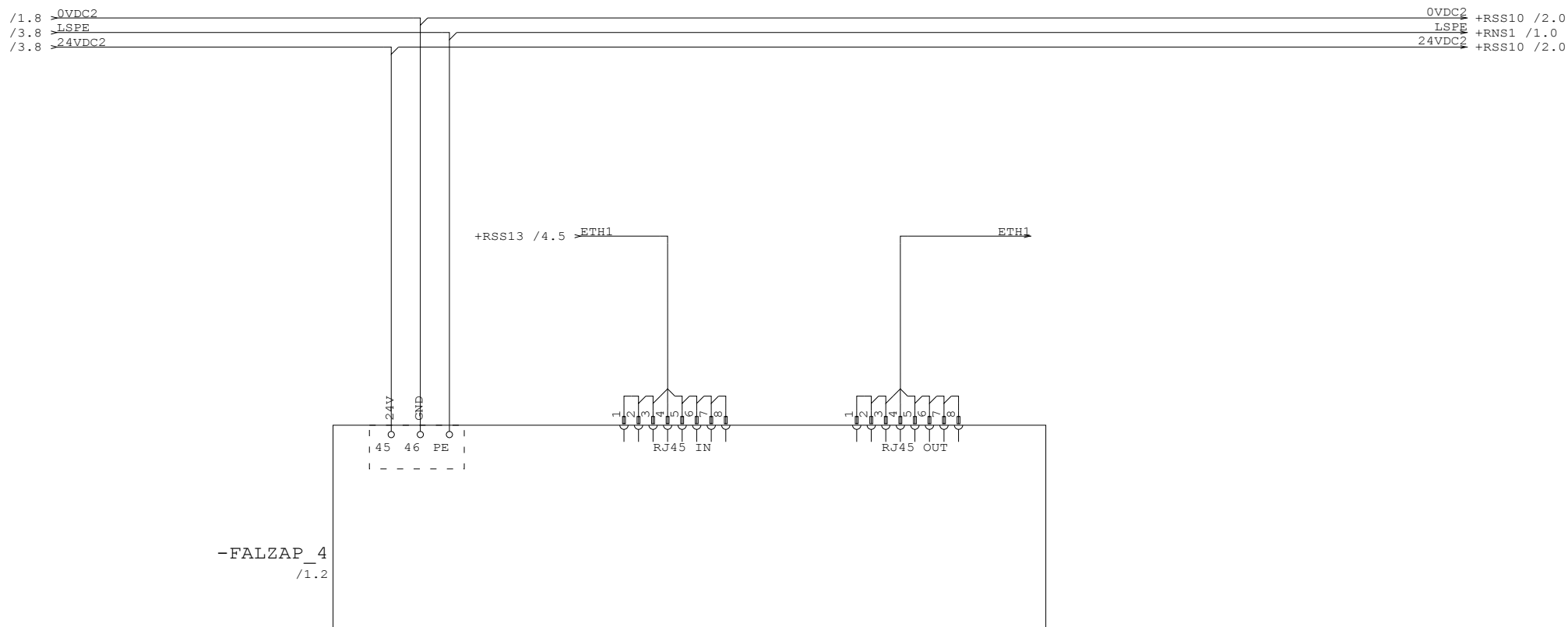



				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o. Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Hamulce MZAP_4	Numer projektu		Urządzenie	=		
				Oprac.	K.Przestrzelski				Miejsce	+RSS14				
				Spraw.										
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Arkusz		2	
										Strona projektu 265	z		4	

Technologia: Electrical Engineering

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



				Data	28.04.14	Opera we Wrocławiu	 TUCHLER Polska Sp. z o. Matuszewska 14 03-876 Warszawa	Ethernet MZAP_4	Numer projektu		Urządzenie	=		
				Oprac.	K.Przestrzelski				Miejsce	+RSS14				
				Spraw.										
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			Numer rysunku	Strona projektu 267		Arkusz	4
													z	4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego						Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy								
							-B011	1			-KAGM0212						/40.1	
							-B012	2			-KAGM0211						/40.2	
							-B013	3			-KADM0212						/40.3	
							-B014	4			-KADM0211						/40.4	
							-B015	5			-KAGM0412						/40.4	
							-B016	6			-KAGM0411						/40.5	
							-B017	7			-KADM0412						/40.6	
							-B018	8			-KADM0411						/40.7	
							-B021	9			-KAGM0612						/41.1	
							-B022	10			-KAGM0611						/41.2	
							-B023	11			-KADM0612						/41.3	
							-B024	12			-KADM0611						/41.4	
							-B025	13			-KAGM0812						/41.4	
							-B026	14			-KAGM0811						/41.5	
							-B027	15			-KADM0812						/41.6	
							-B028	16			-KADM0811						/41.7	
							-B031	17			-KAGM1012						/42.1	
							-B032	18			-KAGM1011						/42.2	
							-B033	19			-KADM1012						/42.3	
							-B034	20			-KADM1011						/42.4	
							-B035	21			-KAGM1212						/42.4	
							-B036	22			-KAGM1211						/42.5	
							-B037	23			-KADM1212						/42.6	
							-B038	24			-KADM1211						/42.7	
							-B041	25			-KAGM1512						/43.1	
							-B042	26			-KAGM1511						/43.2	
							-B043	27			-KADM1512						/43.3	

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki Stały Przewodowy		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
							-B04 4	28			-KADM15 11								/43.4
							-B04 5	29			-KAGM17 12								/43.4
							-B04 6	30			-KAGM17 11								/43.5
							-B04 7	31			-KADM17 12								/43.6
							-B04 8	32			-KADM17 11								/43.7
							-B05 1	33			-KAGM19 12								/44.1
							-B05 2	34			-KAGM19 11								/44.2
							-B05 3	35			-KADM19 12								/44.3
							-B05 4	36			-KADM19 11								/44.4
							-B05 5	37			-KAGM21 12								/44.4
							-B05 6	38			-KAGM21 11								/44.5
							-B05 7	39			-KADM21 12								/44.6
							-B05 8	40			-KADM21 11								/44.7
							-B06 1	41			-KAGM23 12								/45.1
							-B06 2	42			-KAGM23 11								/45.2
							-B06 3	43			-KADM23 12								/45.3
							-B06 4	44			-KADM23 11								/45.4
							-B06 5	45			-KAGM25 12								/45.4
							-B06 6	46			-KAGM25 11								/45.5
							-B06 7	47			-KADM25 12								/45.6
							-B06 8	48			-KADM25 11								/45.7
							-B07 1	49			-KAGM27 12								/46.1
							-B07 2	50			-KAGM27 11								/46.2
							-B07 3	51			-KADM27 12								/46.3
							-B07 4	52			-KADM27 11								/46.4
							-B07 5	53			-KAGM30 12								/46.4
							-B07 6	54			-KAGM30 11								/46.5

Oznaczenie kabla zewnętrznego						Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki Stały Przewodowy		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego						Arkusz/Pole
						-B07	7			-KADM30	12						/46.6
						-B07	8			-KADM30	11						/46.7
						-B08	1			-KAGM33	12						/47.1
						-B08	2			-KAGM33	11						/47.2
						-B08	3			-KADM33	12						/47.3
						-B08	4			-KADM33	11						/47.4
						-B08	5			-KAGM36	12						/47.4
						-B08	6			-KAGM36	11						/47.5
						-B08	7			-KADM36	12						/47.6
						-B08	8			-KADM36	11						/47.7
						-B09	1			-KAGM39	12						/48.1
						-B09	2			-KAGM39	11						/48.2
						-B09	3			-KADM39	12						/48.3
						-B09	4			-KADM39	11						/48.4
						-B09	5			-KAGM42	12						/48.4
						-B09	6			-KAGM42	11						/48.5
						-B09	7			-KADM42	12						/48.6
						-B09	8			-KADM42	11						/48.7
						-B10	1			-KAGM43	12						/49.1
						-B10	2			-KAGM43	11						/49.2
						-B10	3			-KADM43	12						/49.3
						-B10	4			-KADM43	11						/49.4
						-B10	5			-KAGM44	12						/49.4
						-B10	6			-KAGM44	11						/49.5
						-B10	7			-KADM44	12						/49.6
						-B10	8			-KADM44	11						/49.7
						-B11	1			-KAGMKURTO	12						/50.1

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki Stały Przewodowy		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
							-B11	2			-KAGMKURT0	11							/50.2
							-B11	3			-KADMKURT0	12							/50.3
							-B11	4			-KADMKURT0	11							/50.4
							-B11	5			-KAGMKURT1	12							/50.4
							-B11	6			-KAGMKURT1	11							/50.5
							-B11	7			-KADKMURT1	12							/50.6
							-B11	8			-KADKMURT1	11							/50.7
							-B12	1			-KAGMKURT2	12							/51.1
							-B12	2			-KAGMKURT2	11							/51.2
							-B12	3			-KADMKURT2	12							/51.3
							-B12	4			-KADMKURT2	11							/51.4
							-B12	5			-KAGMMHK	12							/51.4
							-B12	6			-KAGMMHK	11							/51.5
							-B12	7			-KADMMHK	12							/51.6
							-B12	8			-KADMMHK	11							/51.7
							-B13	1			-KAGMMII	12							/52.1
							-B13	2			-KAGMMII	11							/52.2
							-B13	3			-KADMMII	12							/52.3
							-B13	4			-KADMMII	11							/52.4
							-B13	5			-KAGMMOP	12							/52.4
							-B13	6			-KAGMMOP	11							/52.5
							-B13	7			-KADMMOP	12							/52.6
							-B13	8			-KADMMOP	11							/52.7
							-B14	1			-KAGMZAP_1	12							/53.1
							-B14	2			-KAGMZAP_1	11							/53.2
							-B14	3			-KADMZAP_1	12							/53.3
							-B14	4			-KADMZAP_1	11							/53.4

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole	
									Stały	Przewodowy										
							-B14	5	109			-KAGMZAP_2	12							/53.4
							-B14	6	110			-KAGMZAP_2	11							/53.5
							-B14	7	111			-KADMZAP_2	12							/53.6
							-B14	8	112			-KADMZAP_2	11							/53.7
							-B15	1	113			-KAGMZAP_3	12							/54.1
							-B15	2	114			-KAGMZAP_3	11							/54.2
							-B15	3	115			-KADMZAP_3	12							/54.3
							-B15	4	116			-KADMZAP_3	11							/54.4
							-B15	5	117			-KAGMZAP_4	12							/54.4
							-B15	6	118			-KAGMZAP_4	11							/54.5
							-B15	7	119			-KADMZAP_4	12							/54.6
							-B15	8	120			-KADMZAP_4	11							/54.7
							-B16	1	121			-KAGM45	12							/55.1
							-B16	2	122			-KAGM45	11							/55.2
							-B16	3	123			-KADM45	12							/55.3
							-B16	4	124			-KADM45	11							/55.4
							-B16	5	125			-KAGM46	12							/55.4
							-B16	6	126			-KAGM46	11							/55.5
							-B16	7	127			-KADM46	12							/55.6
							-B16	8	128			-KADM46	11							/55.7
							-B17	1	129			-KAGM47	12							/56.1
							-B17	2	130			-KAGM47	11							/56.2
							-B17	3	131			-KADM47	12							/56.3
							-B17	4	132			-KADM47	11							/56.4
							-B17	5	133			-KAGM48	12							/56.4
							-B17	6	134			-KAGM48	11							/56.5
							-B17	7	135			-KADM48	12							/56.6

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							-B17	8	136			-KADM48	11						/56.7
							-B18	1	137			-KAGM49	12						/57.1
							-B18	2	138			-KAGM49	11						/57.2
							-B18	3	139			-KADM49	12						/57.3
							-B18	4	140			-KADM49	11						/57.4
							-B18	5	141			-KAGM50	12						/57.4
							-B18	6	142			-KAGM50	11						/57.5
							-B18	7	143			-KADM50	12						/57.6
							-B18	8	144			-KADM50	11						/57.7
							-B19	1	145			-KAGM51	12						/58.1
							-B19	2	146			-KAGM51	11						/58.2
							-B19	3	147			-KADM51	12						/58.3
							-B19	4	148			-KADM51	11						/58.4
							-B19	5	149			-KAGM52	12						/58.4
							-B19	6	150			-KAGM52	11						/58.5
							-B19	7	151			-KADM52	12						/58.6
							-B19	8	152			-KADM52	11						/58.7
							-B20	1	153			-KAGM53	12						/59.1
							-B20	2	154			-KAGM53	11						/59.2
							-B20	3	155			-KADM53	12						/59.3
							-B20	4	156			-KADM53	11						/59.4
							-B20	5	157			-KAGM54	12						/59.4
							-B20	6	158			-KAGM54	11						/59.5
							-B20	7	159			-KADM54	12						/59.6
							-B20	8	160			-KADM54	11						/59.7
							-B21	1	161			-KAGMPOS	12						/60.1
							-B21	2	162			-KAGMPOS	11						/60.2

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego						Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy								
							-B213	163			-KADMP0S12						/60.3	
							-B214	164			-KADMP0S11						/60.4	
							-B215	165			-KAGMPS112						/60.4	
							-B216	166			-KAGMPS111						/60.5	
							-B217	167			-KADMP0S112						/60.6	
							-B218	168			-KADMP0S111						/60.7	
							-B221	169			-KAGMPS212						/61.1	
							-B222	170			-KAGMPS211						/61.2	
							-B223	171			-KADMP0S212						/61.3	
							-B224	172			-KADMP0S211						/61.4	
							-B225	173			-KAGMPS312						/61.4	
							-B226	174			-KAGMPS311						/61.5	
							-B227	175			-KADMP0S312						/61.6	
							-B228	176			-KADMP0S311						/61.7	
							-B231	177			-KAGMPS412						/62.1	
							-B232	178			-KAGMPS411						/62.2	
							-B233	179			-KADMP0S412						/62.3	
							-B234	180			-KADMP0S411						/62.4	
							-B235	181			-KAGMSOF12						/62.4	
							-B236	182			-KAGMSOF11						/62.5	
							-B237	183			-KADMSOF12						/62.6	
							-B238	184			-KADMSOF11						/62.7	
							-B241	185			-KAGMLS512						/63.1	
							-B242	186			-KAGMLS511						/63.2	
							-B243	187			-KADMLS512						/63.3	
							-B244	188			-KADMLS511						/63.4	
							-B245	189			-KAGMPS512						/63.4	

[illegible]

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							-A01 1	1			+RNS2-2XM45 6							/11.2	
							-A01 2	2			+RNS2-2XM45 7							/11.2	
							-A01 3	3			+RNS2-2XM46 6							/11.3	
							-A01 4	4			+RNS2-2XM46 7							/11.4	
							-A01 5	5			+RNS1-2XM47 6							/11.4	
							-A01 6	6			+RNS1-2XM47 7							/11.5	
							-A01 7	7			+RNS1-2XM48 6							/11.6	
							-A01 8	8			+RNS1-2XM48 7							/11.6	
							-A02 1	9			+RNS1-2XM49 6							/12.2	
							-A02 2	10			+RNS1-2XM49 7							/12.2	
							-A02 3	11			+RNS1-2XM50 6							/12.3	
							-A02 4	12			+RNS1-2XM50 7							/12.4	
							-A02 5	13			+RNS1-2XM51 6							/12.4	
							-A02 6	14			+RNS1-2XM51 7							/12.5	
							-A02 7	15			+RNS1-2XM52 6							/12.6	
							-A02 8	16			+RNS1-2XM52 7							/12.6	
							-A03 1	17			+RNS1-2XM53 6							/13.2	
							-A03 2	18			+RNS1-2XM53 7							/13.2	
							-A03 3	19			+RNS1-2XM54 6							/13.3	
							-A03 4	20			+RNS1-2XM54 7							/13.4	
							-A03 5	21			+RNS2-2XMPOS 6							/13.4	
							-A03 6	22			+RNS2-2XMPOS 7							/13.5	
							-A03 7	23			+RNS2-2XMPS1 6							/13.6	
							-A03 8	24			+RNS2-2XMPS1 7							/13.6	
							-A04 1	25			+RNS2-2XMPS2 6							/14.2	
							-A04 2	26			+RNS2-2XMPS2 7							/14.2	
							-A04 3	27			+RNS2-2XMPS3 6							/14.3	

[illegible]

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							+RSS5-2XM02 2	1			-C20 5							/89.4	
							+RSS5-2XM04 2	2			-C20 7							/89.6	
							+RSS5-2XM06 2	3			-C21 1							/90.2	
							+RSS5-2XM08 2	4			-C21 3							/90.3	
							+RSS5-2XM10 2	5			-C21 5							/90.4	
							+RSS5-2XM12 2	6			-C21 7							/90.6	
							+RSS5-2XM15 2	7			-C22 1							/91.2	
							+RSS5-2XM17 2	8			-C22 3							/91.3	
							+RSS5-2XM19 2	9			-C22 5							/91.4	
							+RSS5-2XM21 2	10			-C22 7							/91.6	
							+RSS6-2XM23 2	11			-C23 1							/92.2	
							+RSS6-2XM25 2	12			-C23 3							/92.3	
							+RSS6-2XM27 2	13			-C23 5							/92.4	
							+RSS6-2XM30 2	14			-C23 7							/92.6	
							+RSS6-2XM33 2	15			-C24 1							/93.2	
							+RSS6-2XM36 2	16			-C24 3							/93.3	
							+RSS6-2XM39 2	17			-C24 5							/93.4	
							+RSS6-2XM42 2	18			-C24 7							/93.6	
							+RSS6-2XM43 2	19			-C25 1							/94.2	
							+RSS6-2XM44 2	20			-C25 3							/94.3	
							+RSS4-2XMKURT0 2	21			-C25 5							/94.4	
							+RSS4-2XMKURT1 2	22			-C25 7							/94.6	
							+RSS4-2XMKURT2 2	23			-C26 1							/95.2	
							+RNS2-2XMMHK 2	24			-C26 3							/95.3	
							+RNS2-1KMMII A1	25			-C26 5							/95.4	
							+RNS2-1KMMOP A1	26			-C26 7							/95.6	
							+RSS11-2XMZAP 1 2	27			-C27 1							/96.2	

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							-A06 1	1			+RNS2-2XM45 4						/16.2		
							-A06 2	2			+RNS2-2XM45 5						/16.2		
							-A06 3	3			+RNS2-2XM45 6						/16.3		
							-A06 4	4			+RNS2-2XM46 4						/16.4		
							-A06 5	5			+RNS2-2XM46 5						/16.4		
							-A06 6	6			+RNS2-2XM46 6						/16.5		
							-A06 7	7			+RNS1-2XM47 4						/16.6		
							-A06 8	8			+RNS1-2XM47 5						/16.6		
							-A07 1	9			+RNS1-2XM47 6						/17.2		
							-A07 2	10			+RNS1-2XM48 4						/17.2		
							-A07 3	11			+RNS1-2XM48 5						/17.3		
							-A07 4	12			+RNS1-2XM48 6						/17.4		
							-A07 5	13			+RNS1-2XM49 4						/17.4		
							-A07 6	14			+RNS1-2XM49 5						/17.5		
							-A07 7	15			+RNS1-2XM49 6						/17.6		
							-A07 8	16			+RNS1-2XM50 4						/17.6		
							-A08 1	17			+RNS1-2XM50 5						/18.2		
							-A08 2	18			+RNS1-2XM50 6						/18.2		
							-A08 3	19			+RNS1-2XM51 4						/18.3		
							-A08 4	20			+RNS1-2XM51 5						/18.4		
							-A08 5	21			+RNS1-2XM51 6						/18.4		
							-A08 6	22			+RNS1-2XM52 4						/18.5		
							-A08 7	23			+RNS1-2XM52 5						/18.6		
							-A08 8	24			+RNS1-2XM52 6						/18.6		
							-A09 1	25			+RNS1-2XM53 4						/19.2		
							-A09 2	26			+RNS1-2XM53 5						/19.2		
							-A09 3	27			+RNS1-2XM53 6						/19.3		

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							-A09 4	28			+RNS1-2XM54 4							/19.4	
							-A09 5	29			+RNS1-2XM54 5							/19.4	
							-A09 6	30			+RNS1-2XM54 6							/19.5	
							-A09 7	31			+RNS2-2XMPOS 4							/19.6	
							-A09 8	32			+RNS2-2XMPOS 5							/19.6	
							-A10 1	33			+RNS2-2XMPOS 6							/20.2	
							-A10 2	34			+RNS2-2XMPS1 4							/20.2	
							-A10 3	35			+RNS2-2XMPS1 5							/20.3	
							-A10 4	36			+RNS2-2XMPS1 6							/20.4	
							-A10 5	37			+RNS2-2XMPS2 4							/20.4	
							-A10 6	38			+RNS2-2XMPS2 5							/20.5	
							-A10 7	39			+RNS2-2XMPS2 6							/20.6	
							-A10 8	40			+RNS2-2XMPS3 4							/20.6	
							-A11 1	41			+RNS2-2XMPS3 5							/21.2	
							-A11 2	42			+RNS2-2XMPS3 6							/21.2	
							-A11 3	43			+RNS2-2XMPS4 4							/21.3	
							-A11 4	44			+RNS2-2XMPS4 5							/21.4	
							-A11 5	45			+RNS2-2XMPS4 6							/21.4	
							-A11 6	46			+RNS2-2XMSOF 4							/21.5	
							-A11 7	47			+RNS2-2XMSOF 5							/21.6	
							-A11 8	48			+RNS2-2XMSOF 6							/21.6	
							-A12 1	49			+RNS1-2XMLS5 4							/22.2	
							-A12 2	50			+RNS1-2XMLS5 5							/22.2	
							-A12 3	51			+RNS1-2XMLS5 6							/22.3	
							-A12 4	52			+RNS1-2XMPS5 4							/22.4	
							-A12 5	53			+RNS1-2XMPS5 5							/22.4	
							-A12 6	54			+RNS1-2XMPS5 6							/22.5	

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							+RSS5-3KM02 A1	1			-C01 1								/70.2
							+RSS5-5KM02 A1	2			-C01 3								/70.3
							+RSS5-3KM04 A1	3			-C01 5								/70.4
							+RSS5-5KM04 A1	4			-C01 7								/70.6
							+RSS5-3KM06 A1	5			-C02 1								/71.2
							+RSS5-5KM06 A1	6			-C02 3								/71.3
							+RSS5-3KM08 A1	7			-C02 5								/71.4
							+RSS5-5KM08 A1	8			-C02 7								/71.6
							+RSS5-3KM10 A1	9			-C03 1								/72.2
							+RSS5-5KM10 A1	10			-C03 3								/72.3
							+RSS5-3KM12 A1	11			-C03 5								/72.4
							+RSS5-5KM12 A1	12			-C03 7								/72.6
							+RSS5-3KM15 A1	13			-C04 1								/73.2
							+RSS5-5KM15 A1	14			-C04 3								/73.3
							+RSS5-3KM17 A1	15			-C04 5								/73.4
							+RSS5-5KM17 A1	16			-C04 7								/73.6
							+RSS5-3KM19 A1	17			-C05 1								/74.2
							+RSS5-5KM19 A1	18			-C05 3								/74.3
							+RSS5-3KM21 A1	19			-C05 5								/74.4
							+RSS5-5KM21 A1	20			-C05 7								/74.6
							+RSS6-3KM23 A1	21			-C06 1								/75.2
							+RSS6-5KM23 A1	22			-C06 3								/75.3
							+RSS6-3KM25 A1	23			-C06 5								/75.4
							+RSS6-5KM25 A1	24			-C06 7								/75.6
							+RSS6-3KM27 A1	25			-C07 1								/76.2
							+RSS6-5KM27 A1	26			-C07 3								/76.3
							+RSS6-3KM30 A1	27			-C07 5								/76.4

Oznaczenie kabla zewnętrznego							Cel zewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki		Cel wewnętrzny Przyłącze Oznaczenie	Oznaczenie kabla wewnętrznego							Arkusz/Pole
									Stały	Przewodowy									
							+RSS6-5KM30 A1	28			-C07 7						/76.6		
							+RSS6-3KM33 A1	29			-C08 1						/77.2		
							+RSS6-5KM33 A1	30			-C08 3						/77.3		
							+RSS6-3KM36 A1	31			-C08 5						/77.4		
							+RSS6-5KM36 A1	32			-C08 7						/77.6		
							+RSS6-3KM39 A1	33			-C09 1						/78.2		
							+RSS6-5KM39 A1	34			-C09 3						/78.3		
							+RSS6-3KM42 A1	35			-C09 5						/78.4		
							+RSS6-5KM42 A1	36			-C09 7						/78.6		
							+RSS6-3KM43 A1	37			-C10 1						/79.2		
							+RSS6-5KM43 A1	38			-C10 3						/79.3		
							+RSS6-3KM44 A1	39			-C10 5						/79.4		
							+RSS6-5KM44 A1	40			-C10 7						/79.6		
							+RSS4-3KMKURT0 A1	41			-C11 1						/80.2		
							+RSS4-5KMKURT0 A1	42			-C11 3						/80.3		
							+RSS4-3KMKURT1 A1	43			-C11 5						/80.4		
							+RSS4-5KMKURT1 A1	44			-C11 7						/80.6		
							+RSS4-3KMKURT2 A1	45			-C12 1						/81.2		
							+RSS4-5KMKURT2 A1	46			-C12 3						/81.3		
							+RNS2-3KMMHK A1	47			-C12 5						/81.4		
							+RNS2-5KMMHK A1	48			-C12 7						/81.6		
							+RSS2-3KMMII A1	49			-C13 1						/82.2		
							+RSS2-5KMMII A1	50			-C13 3						/82.3		
							+RNS2-3KMMOP A1	51			-C13 5						/82.4		
							+RNS2-5KMMOP A1	52			-C13 7						/82.6		
							+RSS11-3KMZAP_1 A1	53			-C14 1						/83.2		
							+RSS11-5KMZAP_1 A1	54			-C14 3						/83.3		

[illegible]

[illegible]

Lista kabli

Strona 1

Nr	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
1	+RNS1-5KMLS5	+RNS1-WMLS5	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
2	+RNS1-5KMPS5	+RNS1-WMPS5	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
3	+RNS1-5KM47	+RNS1-WM47	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
4	+RNS1-5KM48	+RNS1-WM48	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
5	+RNS1-5KM49	+RNS1-WM49	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
6	+RNS1-5KM50	+RNS1-WM50	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
7	+RNS1-5KM51	+RNS1-WM51	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
8	+RNS1-5KM52	+RNS1-WM52	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
9	+RNS1-5KM53	+RNS1-WM53	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
10	+RNS1-5KM54	+RNS1-WM54	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
11	+RNS2-MMHK	+RNS2-WMHK	H07RN-F 4x1,5mm2	4	Most Horyzontowo Kontrowy
12	+RNS2-MMII	+RNS2-WMMII	H07RN-F 4x1,5mm2	4	MOST II
13	+RNS2-MMOP	+RNS2-WMOP	H07RN-F 4x1,5mm2	4	MOST Portalowy
14	+RNS2-5KMPOS	+RNS2-WMPOS	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
15	+RNS2-5KMPS1	+RNS2-WMPS1	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
16	+RNS2-5KMPS2	+RNS2-WMPS2	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
17	+RNS2-5KMPS3	+RNS2-WMPS3	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
18	+RNS2-5KMPS4	+RNS2-WMPS4	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
19	+RNS2-5KMSOF	+RNS2-WMSOF	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
20	+RNS2-5KM45	+RNS2-WM45	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
21	+RNS2-5KM46	+RNS2-WM46	H07RN-F 4x1,5mm2	4	
22	+RSS5-FAL02	+RSS4-WINS	CY-Pimf 20x 1,5mm2	20	
23	+RSS5-M02	+RSS5-WM02	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 2
24	+RSS5-M04	+RSS5-WM04	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 4
25	+RSS5-M06	+RSS5-WM06	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 6
26	+RSS5-M08	+RSS5-WM08	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 8
27	+RSS5-M10	+RSS5-WM10	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 10
28	+RSS5-M12	+RSS5-WM12	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 12
29	+RSS5-M15	+RSS5-WM15	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 15
30	+RSS5-M17	+RSS5-WM17	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 17
31	+RSS5-M19	+RSS5-WM19	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 19
32	+RSS5-M21	+RSS5-WM21	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 21
33	+RSS6-M23	+RSS6-WM23	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 23
34	+RSS6-M25	+RSS6-WM25	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 25
35	+RSS6-M27	+RSS6-WM27	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 27
36	+RSS6-M30	+RSS6-WM30	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 30

Lista kabli

Strona 2

Nr	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
37	+RSS6-M33	+RSS6-WM33	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 33
38	+RSS6-M36	+RSS6-WM36	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 36
39	+RSS6-M39	+RSS6-WM39	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 39
40	+RSS6-M42	+RSS6-WM42	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 42
41	+RSS6-M43	+RSS6-WM43	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 43
42	+RSS6-M44	+RSS6-WM44	H07RN-F 4x2,5mm2	4	Sztankiet 44
43	+RSS7-SBEZP1	+RSS7-WSBEZP1.1	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
44		+RSS7-WSBEZP1.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	2	
45	+RSS7-SBEZP1	+RSS7-WSBEZP1.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	2	
46		+RSS7-WSBEZP2.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
47	+RSS6-FAL44	+RSS7-WSBEZP2.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
48		+RSS7-WSBEZP3.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
49	+RSS7-SBEZP6	+RSS7-WSBEZP3.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
50		+RSS7-WSBEZP4.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
51	+RSS7-SBEZP5	+RSS7-WSBEZP4.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
52		+RSS7-WSBEZP5.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
53	+RSS7-SBEZP4	+RSS7-WSBEZP5.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
54		+RSS7-WSBEZP6.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
55	+RSS7-SBEZP3	+RSS7-WSBEZP6.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
56		+RSS7-WSBEZP7.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
57	+RSS7-SBEZP8	+RSS7-WSBEZP7.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
58		+RSS7-WSBEZP8.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
59	+RSS7-SBEZP7	+RSS7-WSBEZP8.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
60		+RSS7-WSBEZP9.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
61	+RSS7-SBEZP12	+RSS7-WSBEZP9.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
62		+RSS7-WSBEZP10.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
63	+RSS7-SBEZP11	+RSS7-WSBEZP10.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
64		+RSS7-WSBEZP11.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
65	+RSS7-SBEZP10	+RSS7-WSBEZP11.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
66		+RSS7-WSBEZP12.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
67		+RSS7-WSBEZP12.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
68		+RSS7-WSBEZP13.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
69	+RSS7-SBEZP18	+RSS7-WSBEZP13.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
70		+RSS7-WSBEZP14.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
71	+RSS7-SBEZP15	+RSS7-WSBEZP14.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
72		+RSS7-WSBEZP15.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	

Lista kabli

Strona 3

Nr	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
73	+RSS7-SBEZP14	+RSS7-WSBEZP15.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
74		+RSS7-WSBEZP16.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
75	+RSS7-SBEZP17	+RSS7-WSBEZP16.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
76		+RSS7-WSBEZP17.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
77	+RSS7-SBEZP16	+RSS7-WSBEZP17.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
78		+RSS7-WSBEZP18.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
79	+RSS7-SBEZP13	+RSS7-WSBEZP18.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
80		+RSS7-WSBEZP19.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
81	+RSS7-SBEZP20	+RSS7-WSBEZP19.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
82		+RSS7-WSBEZP20.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
83	+RSS7-SBEZP19	+RSS7-WSBEZP20.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
84		+RSS7-WSBEZP21.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
85	+RSS7-SBEZP24	+RSS7-WSBEZP21.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
86		+RSS7-WSBEZP22.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
87	+RSS7-SBEZP23	+RSS7-WSBEZP22.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
88		+RSS7-WSBEZP23.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
89	+RSS7-SBEZP22	+RSS7-WSBEZP23.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
90		+RSS7-WSBEZP24.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
91	+RSS7-SBEZP21	+RSS7-WSBEZP24.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
92		+RSS7-WSBEZP25.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
93	+RSS7-SBEZP30	+RSS7-WSBEZP25.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
94		+RSS7-WSBEZP26.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
95	+RSS7-SBEZP27	+RSS7-WSBEZP26.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
96		+RSS7-WSBEZP27.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
97	+RSS7-SBEZP26	+RSS7-WSBEZP27.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
98		+RSS7-WSBEZP28.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
99	+RSS7-SBEZP29	+RSS7-WSBEZP28.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
100		+RSS7-WSBEZP29.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
101	+RSS7-SBEZP28	+RSS7-WSBEZP29.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
102		+RSS7-WSBEZP30.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
103	+RSS7-SBEZP25	+RSS7-WSBEZP30.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
104		+RSS7-WSBEZP31.2	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
105	+RNS1-1KM47	+RSS7-WSBEZP31.3	(N) YM-J 3x 0,75mm2	3	
106	+RSS7-SD01	+RSS7-W101	(N) HMH 3x 2,5 mm2	3	
107	+RSS7-SD02	+RSS7-W102	(N) HMH 3x 2,5 mm2	3	
108	+RSS7-SD03	+RSS7-W103	(N) HMH 3x 2,5 mm2	3	

[illegible]

Strona 4