

1. Specyfikacja płytki: liczba:6 płytek wraz z montażem i elementami.

- Wymiar płytki: 14,2 cm x 16 cm,
- Liczba warstw: 6,
- Frezowanie: trzy frezowania krawędziowe oraz jedno frezowanie wewnątrz płytki,
- Soldermaska: Tak kolor dowolny,
- Opisy: warstwa górna i dolna,
- Liczba wierceń: 1964,
- Przygotowanie dokumentacji,
- Program maszyny P&P,
- Przygotowanie i zakup materiału,
- Szablon do pasty lutowniczej,
- Pliki gerber zostaną udostępnione zainteresowanemu dostawcą przed złożeniem oferty, kontakt: piorajch@eti.pg.edu.pl.

2. Wykaz elementów do montażu dla **jednej** płytki PCB (zakup po stronie wykonawca):

Lp.	Comment	Description	Footprint	Quantity
1	100p	kondensator ceramiczny 100p 6V3	0402	26
2	100n	kondensator ceramiczny 100n 16V	0402	81
3	10u	kondensator ceramiczny 10u 6V3	0603	23
4	1n	kondensator ceramiczny 1n 6V3	0402	17
5	0p5	kondensator ceramiczny 0p5 6V3	0603	1
6	1p5	kondensator ceramiczny 1p5 6V3	0603	1
7	22p	kondensator ceramiczny 22p 6V3	0603	5
8	10n	kondensator ceramiczny 10n 16V	0402	7
9	2n7	kondensator ceramiczny 2n7 6V3	0603	4
10	1n5	kondensator ceramiczny 1n5 6V3	0603	1
11	10p	kondensator ceramiczny 10p 6V3	0402	8
12	39n	kondensator ceramiczny 39n 6V3	0603	2
13	1n2	kondensator ceramiczny 1n2 6V3	0603	2
14	6p	kondensator ceramiczny 6p 6V3	0603	2
15	3p	kondensator ceramiczny 3p 6V3	0603	4
16	3p6	kondensator ceramiczny 3p6 6V3	0603	2
17	1u	kondensator ceramiczny 1u 6V3	0603	20
18	1000u	kondensator elektrolityczny 1000u 16V średnica 10mm	SMD	4
19	220n	kondensator ceramiczny 220n 6V3	0603	1
20	20p	kondensator ceramiczny 20p 6V3	0603	2
21	2u2	kondensator ceramiczny 2u2 6V3	0603	2
22	B530C	dioda B530C	SMC	4
23	SS16	diodaSS16	SMA	5
24	0680-5000-12	bezpiecznik w podstawce 5A zwłoczny	SMD	2
25	56n	cewka LQG15HS56NJ02D	0402	3
26	33n	cewka LQG15HS33NJ02D	0402	8
27	LED0603_G	dioda LED zielona	0603	14
28	LED0603_Y	dioda LED żółta	0603	9
29	LED0603_R	dioda LED czerwona	0603	3
30	BSS138	tranzystor BSS138	SOT-23	7

31	CRYSTAL	oscylator kwarcowy 8 MHz SMD	HC49S	1
32	2k	rezystor 2k 1%	0603	1
33	0	rezystor 0R 1%	0603	46
34	10k	rezystor 10k 1%	0603	21
35	300	rezystor 300R 1%	0603	1
36	5,6	rezystor 5R6 1%	0603	1
37	820	rezystor 820R 1%	0603	1
38	49R9	rezystor 49R9 1%	0603	10
39	4k7	rezystor 4k7 1%	0603	11
40	100	rezystor 100R 1%	0603	6
41	1k	rezystor 1k 1%	0603	10
42	390	rezystor 390R 1%	0603	20
43	190	rezystor 190R 1%	0603	2
44	1k2	rezystor 1k2 1%	0603	2
45	200	rezystor 200R 1%	0603	2
46	4k3	rezystor 4k3 1%	0603	1
47	5k1	rezystor 5k1 1%	0603	1
48	226	rezystor 226R 1%	0603	1
49	113	rezystor 113R 1%	0603	1
50	10k*	rezystor 10k 1%	0603	2
51	1k8	rezystor 1k8 1%	0603	2
52	33k	rezystor 33k 1%	0603	1
53	22k	rezystor 22k 1%	0603	2
54	75k	rezystor 75k 1%	0603	1
55	910	rezystor 910R 1%	0603	4
56	MABACT0043	transformator MABACT0043	SMD	2
57	ADF4351	układ scalony ADF4351	QFN-32	1
58	ASP-134604-01	ZŁĄCZE BOARD-TO-BOARD ASP-134604-01	SMD	1
59	ADRF6720	układ scalony ADRF6720	QFN-40	1
60	HMC1119	układ scalony HMC1119	QFN-24	1
61	ADL5320	układ scalony ADL5320	SOT89	1
62	ADP3338AKCZ-3.3	układ scalony ADP3338AKCZ-3.3	SOT-223	7
63	ADP3338AKC-1-8	układ scalony ADP3338AKC-1-8	SOT-223	2
64	AD9121	układ scalony AD9121	QFN-72	1
65	AD9516	układ scalony AD9516	QFN-64	1
66	STM32F411VELQFP100	układ scalony STM32F411VELQFP100	QFP-100	1
67	SY89833	układ scalony SY89833QFN16	QFN-16	1
68	MCP3008	układ scalony MCP3008	SOIC-16	1