



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOBROCI

ZAMÓWIENIE NR ZZ/403/014/20

I. Zamawiający

Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, prowadząc zamówienie na podstawie art.4d ust.1 pkt.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zaprasza do składania ofert na dostawę elementów elektronicznych.

II. Przedmiot zamówienia

Dostawa elementów elektronicznych, zgodnie z opisem szczegółowym zawartym w załączniku nr 2 do zamówienia.

Sposób obliczenia ceny:

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, związane z realizacją zamówienia oraz ująć wszystkie dodatkowe koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Ceną oferty jest cena brutto podana cyframi i słownie na druku „Oferta”.
3. Cenę oferty należy określić w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i wpisać w odpowiednie miejsce na druku „Oferta”.
4. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
5. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.

III. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- Cena oferty – 100%.

Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania zawarte w niniejszym ogłoszeniu.

IV. Termin realizacji

Do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Ofertę należy przesłać na załączonym druku „Oferta” do dnia 28.12.2020 r., do godziny 13:00 na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska, budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 104 z dopiskiem:

„Dostawa elementów elektronicznych”, bądź na adres e-mail: zamowienia.weia@pg.edu.pl

lub faks: 58 347-18-02. Ewentualne zapytania proszę kierować na adres e-mail: zamowienia.weia@pg.edu.pl.

Załączniki:

- 1) Oferta,
- 1a) Formularz cenowy,
- 2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki gwarancji,
- 3) Wzór umowy,
- 4) Protokół zdawczo – odbiorczy (wzór).

Dyrektor Administracji
K. Gólska
mgr inż. inż. Katarzyna Grzybkowska
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI
Dzlekan

dr hab. inż. Mirasław Wołoszyn,
mgr inż. inż.
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI
[2]



(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

80-233 Gdańsk, G. Narutowicza 11/12

Nawiązując do zamówienia dotyczącego złożenia oferty na „Dostawę elementów elektronicznych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki”,

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa:	
e-mail:	
Adres:	
REGON nr :	NIP nr:
Nr telefonu:	KRS (jeśli dotyczy):
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

- Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:**
brutto PLN, (słownie PLN:.....), łącznie z podatkiem VAT.
- Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 3 do zamówienia. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy**, że udzielamy..... miesięcznej gwarancji na materiały elektroniczne opisane w załączniku nr 2 do zamówienia.
- Oświadczamy**, że **akceptujemy** warunki płatności tj. 21 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
- Oświadczam**, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu²⁾
- Okres ważności oferty wynosi**



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

8. Załączniki do niniejszego zamówienia:

- a) Formularz cenowy
- b)
- c)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

- 1) *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. U. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)*
- 2) *W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosowanie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONALOSCI

Załącznik nr1a

FORMULARZ CENOWY

o	Przedmiot zamówienia	Typ/Model	Ilość	Cena jedn. brutto PLN	Wartość brutto PLN
	moduł ACDC		1		
	kondensator		1		
	kondensator		10		
	kondensator		12		
	kondensator		12		
	kondensator		16		
	kondensator		16		
	kondensator		16		
	kondensator		16		
o	kondensator		18		
l	kondensator		2		
2	kondensator		2		
3	kondensator		2		
4	kondensator		2		
5	kondensator		2		
3	kondensator		26		
7	kondensator		27		
3	kondensator		3		
3	kondensator		5		
o	kondensator		6		
l	kondensator		6		
2	kondensator		6		
3	kondensator		6		
4	kondensator		6		
5	kondensator		6		



3	kondensator	70		
7	kondensator	8		
3	kondensator	8		
3	złącze	1		
1	złącze	1		
1	złącze	1		
2	złącze	2		
3	złącze	3		
4	złącze	4		
5	rezonator	1		
3	uchwyt bezpiecznika	1		
7	kontroler	1		
3	bufor	2		
3	regulator DCDC	3		
1	sterownik bramki	8		
1	sterownik bramki	8		
2	regulator napięcia LDO	10		
3	regulator napięcia LDO	2		
4	regulator napięcia LDO	2		
5	regulator napięcia LDO	2		
3	wzmacniacz operacyjny	1		
7	wzmacniacz operacyjny	1		
3	wzmacniacz operacyjny	1		
3	wzmacniacz operacyjny	6		
1	wzmacniacz operacyjny	2		
1	wzmacniacz operacyjny	2		
2	wzmacniacz operacyjny	2		
3	regulator napięcia odniesienia	1		
4	regulator napięcia odniesienia	1		
5	regulator napięcia odniesienia	1		
3	regulator napięcia odniesienia	4		
7	izolowany przetwornik DC-DC	6		
3	izolowany przetwornik DC-DC	8		
3	induktor	16		
1	induktor	3		
1	induktor	8		
2	induktor	1		



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

3	induktor		3		
1	moduł		1		
3	rezystor		1		
3	rezystor		1		
7	rezystor		1		
3	rezystor		1		
3	rezystor		1		
0	rezystor		1		
1	rezystor		11		
2	rezystor		12		
3	rezystor		16		
1	rezystor		16		
3	rezystor		16		
3	rezystor		18		
7	rezystor		2		
3	rezystor		2		
3	rezystor		2		
0	rezystor		2		
1	rezystor		2		
2	rezystor		2		
3	rezystor		2		
1	rezystor		2		
3	rezystor		2		
3	rezystor		2		
7	rezystor		2		
3	rezystor		22		
3	rezystor		3		
0	rezystor		4		
1	rezystor		4		
2	rezystor		4		
3	rezystor		4		
1	rezystor		5		
3	rezystor		5		
3	rezystor		6		
7	rezystor		6		
3	rezystor		8		
3	rezystor		8		



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

0	rezystor		9		
1	przełącznik		1		
2	przełącznik		1		
3	tranzystor		8		
4	warystor		1		
5	warystor		1		
6	prostownik		1		
7	dioda led		1		
8	dioda led		3		
9	dioda led		4		
0	dioda Schottky'ego		12		
1	dioda Schottky'ego		2		
2	dioda Schottky'ego		8		
3	dioda Zenera		8		
4	dioda Zenera		8		
				*Razem:	

*Tak obliczoną wartość razem należy przenieść do formularza oferta.



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów elektronicznych, zgodnie z poniższym zestawieniem.

2. Szczegółowy opis:

1. Wymagane parametry do modułu przetwornika ACDC IRM-15-12:

napięcie 220 VAC

napięcie 12 VDC

moc 12 W

opakowanie IRM-15

2. Wymagane parametry do kondensatora 2220Y3K00222KXT:

pojemność 2200 pF

napięcie 3 kV

dokładność 10

opakowanie SMD 2220

3. Wymagane parametry do kondensatora 12065C104KAT2A:

pojemność 0.1 uF

napięcie 50 VDC

dokładność 10

opakowanie SMD 1206

4. Wymagane parametry do kondensatora 12063D475MAT2A:

pojemność 4.7 uF

napięcie 25 VDC

dokładność 20

opakowanie SMD 1206

5. Wymagane parametry do kondensatora 8.6001E+11:

pojemność 100 uF

napięcie 25 VDC

dokładność 20

opakowanie 2.5mm

6. Wymagane parametry do kondensatora GCD188R71H103MA01D:

pojemność 0.01 uF

napięcie 50 VDC

dokładność 20

opakowanie SMD 0603

7. Wymagane parametry do kondensatora UMK107AB7105KA-T:

pojemność 1 uF

napięcie 50 VDC

dokładność 10

opakowanie SMD 0603

8. Wymagane parametry do kondensatora UMK212BB7225KG-T:

pojemność 2.2 uF

napięcie 50 VDC

dokładność 10

opakowanie SMD 0805

9. Wymagane parametry do kondensatora UMK316AB7475KL-T:

pojemność 4.7 uF

napięcie 50 VDC

dokładność 10

opakowanie SMD 1206



10. Wymagane parametry do kondensatora C1608X7R1A225K080AE:
pojemność 2.2 uF
napięcie 10 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
11. Wymagane parametry do kondensatora 06035U360FAT2A:
pojemność 36 pF
napięcie 50 VDC
dokładność 1
Opakowanie SMD 0603
12. Wymagane parametry do kondensatora 0603ZC101KAT2A:
pojemność 100 pF
napięcie 10 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
13. Wymagane parametry do kondensatora 08055C502KAT2A:
pojemność 5000 pF
napięcie 50 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0805
14. Wymagane parametry do kondensatora UPT2G331MRD:
pojemność 330 uF
napięcie 400 VDC
dokładność 20
opakowanie 25x50
15. Wymagane parametry do kondensatora C3216X7T2V104M160AA:
pojemność 0.1 uF
napięcie 350 VDC
dokładność 20
opakowanie SMD 1206
16. Wymagane parametry do kondensatora C0805C104K5RAC7025:
pojemność 0.1 uF
napięcie 50 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 1210
17. Wymagane parametry do kondensatora C0805C104K5RAC7411:
pojemność 0.1 uF
napięcie 50 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0805
18. Wymagane parametry do kondensatora GRM21BR61E226ME44L:
pojemność 22 uF
napięcie 25 VDC
dokładność 20
opakowanie SMD 0805
19. Wymagane parametry do kondensatora C0603C180K5HACAUTO:
pojemność 18 pF
napięcie 50 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
20. Wymagane parametry do kondensatora 0603ZC105KAT4A:
pojemność 1 uF



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

- napięcie 10 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
21. Wymagane parametry do kondensatora B32653A0333J000:
pojemność 0.033 uF
napięcie 250 VAC
dokładność 5
opakowanie Through hole
22. Wymagane parametry do kondensatora GRM188R61A106KE69D:
pojemność 10uF
napięcie 10 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
23. Wymagane parametry do kondensatora GRM21BR61A476ME15K:
pojemność 47 uF
napięcie 10 VDC
dokładność 20
opakowanie SMD 0805
24. Wymagane parametry do kondensatora LGJ2G820MELA20:
pojemność 82 uF
napięcie 400 VDC
dokładność 20
opakowanie Through Hole
25. Wymagane parametry do kondensatora 8.85012E+11:
pojemność 4.7 uF
napięcie 16 VDC
dokładność 20
opakowanie SMD 0805
26. Wymagane parametry do kondensatora CC0603KRX7R8BB104:
pojemność 100 nF
napięcie 25 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
27. Wymagane parametry do kondensatora C0603C103K5RACTU:
pojemność 0.01 uF
napięcie 50 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0603
28. Wymagane parametry do kondensatora CL21B105KBFNNNE:
pojemność 1 uF
napięcie 50 VDC
dokładność 10
opakowanie SMD 0805
29. Wymagane parametry do złącza G800W304018EU:
liczba kontaktów 3
krok 2.54 mm
liczba kanałów 3
opakowanie Through Hole
30. Wymagane parametry do złącza PX0580/PC:
liczba kontaktów 3
napięcie 250 VAC
prąd 10:00 AM
opakowanie Through Hole



31. Wymagane parametry do złącza 62202021121:
liczba kontaktów 20
krok 1.27 mm
prąd 1:00 AM
opakowanie Through Hole
32. Wymagane parametry do złącza 22-28-4022:
liczba kontaktów 2
krok 2.54 mm
prąd 4:00 AM
opakowanie Through Hole
33. Wymagane parametry do złącza 70246-1001:
liczba kontaktów 10
rzędy 2
prąd 2.5 A
opakowanie Through Hole
34. Wymagane parametry do złącza 726386-2:
liczba kontaktów 1
napięcie 600V
prąd 10:00 AM
opakowanie Through hole
35. Wymagane parametry do rezonatora ECS-100-18-30B-AGN-TR:
częstotliwość 10 MHz
pojemność obciążenia 18 pF
poziom włączenia 300 uW
opakowanie SMD
36. Wymagane parametry do uchwyt bezpiecznika BK/HTC-15M:
prąd 6.3 A
napięcie 250 VAC
pokrywa Available
opakowanie Through Hole
37. Wymagane parametry do kontroler TMS320F28375DPZPS:
napięcie 3.3 V
częstotliwość 200 MHz
pamięć 1 Mb
opakowanie HTQFP-100
38. Wymagane parametry do bufora SN74LVC8T245DBR:
napięcie 1.65-5.5 V
liczba kanałów 8
opóźnienie 4.2 ns
opakowanie SSOP-24
39. Wymagane parametry do regulatora DCDC TPS563240DDCR:
napięcie wejściowe 4.5-17 V
napięcie wyjściowe 0.6-7 V
prąd 3:00 AM
opakowanie SOT-23-Thin-6
40. Wymagane parametry do sterownika bramki IXDN609SI:
napięcie 4.5-35 V
prąd wyjściowy 9.0 A
wyjścia 1
opakowanie SOIC-8
41. Wymagane parametry do sterownika bramki izolowanego Si8261BCD-C-IS:
napięcie 6.5-30 V
prąd wyjściowy 0.6-4 A



wyjścia 2

opakowanie SDIP-6

42. Wymagane parametry do regulatora napięcia LDO LP2985-33DBVR:

napięcie wejściowe 2.2-16 V

napięcie wyjściowe 3.3 V

prąd 150 mA

opakowanie SOT-23-5

43. Wymagane parametry do regulatora napięcia LDO LDLN025M33R:

napięcie wejściowe 1.5-5.5 V

napięcie wyjściowe 3.3 V

prąd 250 mA

opakowanie SOT-23-5

44. Wymagane parametry do regulatora napięcia LDO LP5907MFX-4.5/NOPB,
LP5907MFX-3.3/NOPB:

napięcie wejściowe 2.2-5.5 V

napięcie wyjściowe 4.5 V, 3.3 V

prąd 250 mA

opakowanie SOT-23-5

45. Wymagane parametry do regulatora napięcia LDO TLV1117LV33DCYR:

napięcie wejściowe 2-5.5 V

napięcie wyjściowe 3.3 V

prąd 1:00 AM

opakowanie SOT223-4

46. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego AD8479ARZ-RL:

napięcie -14.7..+14.7

liczba kanałów 1

pasmo przenoszenia 130 kHz

opakowanie SOIC-8

47. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego OPA2350EA/2K5:

napięcie 2.7-5.5 V

liczba kanałów 2

pasmo przenoszenia 38 MHz

opakowanie VSSOP-8

48. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego THS4551IDGKT:

napięcie 2.7-5.4 V

liczba kanałów 1

pasmo przenoszenia 135 MHz

opakowanie VSSOP-8

49. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego TLV6001IDCKR:

napięcie wejściowe 1.8-5.5 V

liczba kanałów 1

pasmo przenoszenia 1 MHz

opakowanie SC-70-5

50. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego ACPL-C87A-000E:

napięcie wejściowe 0-2 V

liczba kanałów 1

pasmo przenoszenia 100 kHz

opakowanie SSO-8

51. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego AMC1300BDWV:

napięcie wejściowe -250mV..+250mV

liczba kanałów 1

pasmo przenoszenia 230 kHz

opakowanie SOIC-8



52. Wymagane parametry do wzmacniacza operacyjnego AMC1311BDWVR:
napięcie wejściowe 0-2 V
liczba kanałów 1
pasmo przenoszenia 275 kHz
opakowanie SOIC-8
53. Wymagane parametry do regulatora napięcia odniesienia REF2912AIDBZT:
napięcie wejściowe $V_{ref}+0.05-5.5$ V
napięcie wyjściowe 1.25 V
prąd wyjściowy 25 mA
opakowanie SOT-23
54. Wymagane parametry do regulatora napięcia odniesienia REF2930AIDBZT:
napięcie wejściowe $V_{ref}+0.05-5.5$ V
napięcie wyjściowe 3 V
prąd wyjściowy 25 mA
opakowanie SOT-23
55. Wymagane parametry do regulatora napięcia odniesienia REF5030IDGKR:
napięcie wejściowe $V_{ref}+0.2-18$ V
napięcie wyjściowe 3 V
prąd wyjściowy 10 mA
opakowanie VSSOP-8
56. Wymagane parametry do regulatora napięcia odniesienia MAX6250BESA+T:
napięcie wejściowe 8-36 V
napięcie wyjściowe 5 V
prąd wyjściowy 15 mA
opakowanie SOIC-Narrow-8
57. Wymagane parametry do izolowanego DC-DC RO-1212S:
napięcie wejściowe 12 V
napięcie wyjściowe 12 V
moc 1 W
opakowanie SIP-4
58. Wymagane parametry do izolowanego DC-DC MEJ2D1209SC:
napięcie wejściowe 12 V
napięcie wyjściowe $+9/-9$ V
moc 2 W
opakowanie SIP-7
59. Wymagane parametry do induktora ELL-VGG120M:
indukcyjność 12 uH
prąd 690 mA
rezystancja 480 mega om
opakowanie SMD
60. Wymagane parametry do induktora DFE201210S-1R5M=P2:
indukcyjność 1.5 uH
prąd 2.7 A
rezystancja 96 mega om
opakowanie SMD 0805
61. Wymagane parametry do induktora ACM4520-142-2P-T000:
indukcyjność 2.5 uH
prąd 1.5 A
rezystancja 80 mega om
opakowanie SMD 1808
62. Wymagane parametry do induktora BLM18HE601SZ1D:
prąd 800 mA
rezystancja 250 mega om



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

- opakowanie SMD 0603
63. Wymagane parametry do induktora BLM18KG471SN1D:
prąd 1.5 A
rezystancja 470 Ohm
opakowanie SMD 0603
64. Wymagane parametry do modułu ESP32-WROOM-32E:
napięcie 3.3 V
liczba kanałów WiFi
rdzeń Xtentia
opakowanie SM module
65. Wymagane parametry do rezystora CR0603-FX-1000ELF:
rezystancja 100 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
66. Wymagane parametry do rezystora RCG06031M00FKEA:
rezystancja 1 MOhm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
67. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-07510RL:
rezystancja 510 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
68. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-07620RL:
rezystancja 620 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
69. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-07680RL:
rezystancja 680 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
70. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-0780K6L:
rezystancja 80.6 k Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
71. Wymagane parametry do rezystora CR0603-FX-20R0ELF:
rezystancja 20 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
72. Wymagane parametry do rezystora AC0603FR-0710KL:
rezystancja 10 k Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
73. Wymagane parametry do rezystora CRCW060347K0JNEA:
rezystancja 47 k Ohm
moc 100 mW



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

- dokładność 5
opakowanie SMD 0603
74. Wymagane parametry do rezystora CRCW0805510RJNEA:
rezystancja 510 Ohm
moc 125 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0805
75. Wymagane parametry do rezystora MMB02070C1009FB200:
rezystancja 10 Ohm
moc 1 W
dokładność 1
opakowanie MELF 0207
76. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-070RL:
rezystancja 0 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
77. Wymagane parametry do rezystora CR0603-FX-1001ELF:
rezystancja 1 k Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
78. Wymagane parametry do rezystora CR0603-FX-2490ELF:
rezystancja 249 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
79. Wymagane parametry do rezystora CRGH0603F330R:
rezystancja 330 Ohm
moc 200 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
80. Wymagane parametry do rezystora CRGH2512J1M0:
rezystancja 1 MOhm
moc 2 W
dokładność 5
opakowanie SMD 2512
81. Wymagane parametry do rezystora CPF3100K00FKE14:
napięcie 100 k Ohm
napięcie 3 W
dokładność 1
opakowanie CPF3
82. Wymagane parametry do rezystora CRCW06031K10FKEA:
rezystancja 1.1 k Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
83. Wymagane parametry do rezystora CRCW06034R99FKEA:
rezystancja 4.99 Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
84. Wymagane parametry do rezystora WSHM2818R0100FEB:



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INIICYATYWA DOKONANOŚCI

rezystancja 10 m Ohm

moc 7 W

dokładność 1

opakowanie SMD 2818

85. Wymagane parametry do rezystora RCG06031R00FKEA:

rezystancja 1 Ohm

moc 100 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 0603

86. Wymagane parametry do rezystora AC0603FR-07820RL:

rezystancja 820 Ohm

moc 100 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 0603

87. Wymagane parametry do rezystora RC0603JR-0710RL:

rezystancja 10 Ohm

moc 100 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 0603

88. Wymagane parametry do rezystora CRCW060310K0FKEA:

Rezystancja 10 k Ohm

Moc 100 mW

Dokładność 1

Opakowanie SMD 0603

89. Wymagane parametry do rezystora CR0603-FX-4701ELF:

rezystancja 4.7 k Ohm

moc 100 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 0603

90. Wymagane parametry do rezystora CRCW06031K20FKEA:

rezystancja 1.2 k Ohm

moc 100 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 0603

91. Wymagane parametry do rezystora CRCW120610R0FKEAC:

rezystancja 10 Ohm

moc 250 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 1206

92. Wymagane parametry do rezystora CRCW12062K00FKEAC:

rezystancja 2 k Ohm

moc 250 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 1206

93. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-07100KL:

rezystancja 100 k Ohm

moc 100 mW

dokładność 1

opakowanie SMD 0603

94. Wymagane parametry do rezystora CR0603-FX-62R0ELF:

rezystancja 62 Ohm

moc 100 mW

dokładność 1



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOKONANOŚCI

- opakowanie SMD 0603
95. Wymagane parametry do rezystora RK73H2ATTD1600F:
rezystancja 160 Ohm
moc 250 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0805
96. Wymagane parametry do rezystora RK73H2ATTD2001F:
rezystancja 2 k Ohm
moc 250 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0805
97. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-132K2L:
rezystancja 2.2 k Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
98. Wymagane parametry do rezystora RK73H2ATTD1001F:
rezystancja 1 k Ohm
moc 250 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0805
99. Wymagane parametry do rezystora ERJ-8ENF2001V:
rezystancja 2 k Ohm
moc 250 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 1206
100. Wymagane parametry do rezystora RC0603FR-0773K2L:
rezystancja 73.2 k Ohm
moc 100 mW
dokładność 1
opakowanie SMD 0603
101. Wymagane parametry do przełącznika 219-3MST:
napięcie 50 VDC
przełączniki 3
pozycje 2
opakowanie SIP-6
102. Wymagane parametry do przełącznika FSM2JSMAATR:
napięcie 24 VDC
prąd 50 mA
pozycje 2 W
opakowanie SMD
103. Wymagane parametry do tranzystory C3M0030090K:
napięcie 900 V
prąd 63.0 A
rds 30 m Ohm
opakowanie TO-247-4
104. Wymagane parametry do warystora GMOV-14D231K:
rezystancja 27 k Ohm
napięcie 300 VDC
dokładność 1
opakowanie 16.5 mm
105. Wymagane parametry do warystora B72207S0461K101:
napięcie 615 VDC



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

- dokładność 10
opakowanie 48X8X6 mm
106. Wymagane parametry do prostownika GBPC1210W:
napięcie wsteczne 1 kV
prąd 12.0 A
napięcie przewodzenia 1.1 V
opakowanie GBPC-W 4L
107. Wymagane parametry do diody led 150060RS75000:
napięcie 2 V
prąd 30 mA
kolor podświetlenia Red
opakowanie SMD 0603
108. Wymagane parametry do diody led 150060YS75000:
napięcie 2 V
prąd 30 mA
kolor podświetlenia Yellow
opakowanie SMD 0603
109. Wymagane parametry do diody led 150060GS75000:
napięcie 2 V
prąd 30 mA
kolor podświetlenia Green
opakowanie SMD 0603
110. Wymagane parametry do diody Schottky'ego BAR43SFILM:
napięcie 30 V
prąd 100 mA
ilość 2
opakowanie SOT-23
111. Wymagane parametry do diody Schottky'ego BAT54W-HG3-08:
napięcie 30 V
prąd 200 mA
ilość 2
opakowanie SOD-123
112. Wymagane parametry do diody Schottky'ego 1N5819HW-7-F:
napięcie 40 V
prąd 1.0 A
ilość 1
opakowanie SOD-123
113. Wymagane parametry do diody Zenera MMSZ5250B-TP:
napięcie 20 V
moc 500 mW
dokładność 5
opakowanie SOD-123-2
114. Wymagane parametry do diody Zenera MMSZ5226BT1G:
napięcie 3.3 V
moc 500 mW
dokładność 5
opakowanie SOD-123-2

3. Termin realizacji: w ciągu 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

4. Gwarancja: minimum 12 miesięcy.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Załącznik nr 3

Umowa (wzór)

zawarta w dniu w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, REGON: 000001620, NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki **dra inż. hab. Mirosława Wołoszyna, prof. uczelni**, działającego na podstawie pełnomocnictwa **Rektora Politechniki Gdańskiej**,
zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....
(w przypadku spółek prawa handlowego)

zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS posiadającym REGON:
i NIP:, reprezentowanym przez:.....

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiIDG)

Imię i nazwisko, działającym pod firmą, z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP, REGON
zwaną dalej „Wykonawcą”,

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa elementów elektronicznych, zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę, oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, wykonany z bezpiecznych materiałów i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

§ 2

TERMIN WYKONANIA UMOWY

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy w ciągu 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia niniejszej umowy tj. do dnia.....

§ 3

WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, w dni robocze tygodnia w godzinach 8.00- 15:00.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONALEŃCI

2. Wszelkie dodatkowe koszty do czasu odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
3. Termin realizacji określony w § 2 umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli Wykonawca dostarczył przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym.
4. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania ich w sprawach związanych z wykonaniem umowy:
 - ze strony Zamawiającego: **p. Bohdan Pakhaliuk**, e-mail: bohdan.pakhaliuk@gmail.com
 - ze strony Wykonawcy:, tel., e-mail.....
5. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie, udostępniane są przez strony wzajemnie w celu realizacji niniejszej umowy na podstawie art.6 ust.1 lit. B), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE,(ogólne rozporządzenie o ochronie danych (Dz. U. UE. L. z 2016 r. nr 119, str.; zm.: Dz. U. UE. L. z 2018 r. nr 127, str.2).
6. Odbiór towaru zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zatwierdzonym przez Zamawiającego i Wykonawcę. Podczas odbioru zostanie sprawdzone czy dostarczony towar odpowiada przedmiotowi umowy i spełnia wymogi określone w zamówieniu.
7. W przypadku stwierdzenia niezgodności z zamówieniem towar nie zostanie odebrany. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia towaru zgodnego z zamówieniem w ciągu **5 dni roboczych** od daty zgłoszenia takiego faktu przez Zamawiającego.
Odbiór nieodebranego przez Zamawiającego towaru i ponowny transport pozostaje w gestii Wykonawcy.
8. W razie stwierdzenia wad dostarczonego i odebranego towaru Zamawiający złoży drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ust. 4 niniejszego paragrafu, reklamację u Wykonawcy, który w ciągu **5 dni roboczych** licząc od dnia ich zgłoszenia wymieni wadliwy towar na nowy, wolny od wad. Wszelkie koszty reklamacji przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
9. Wykonawca udziela..... miesięcznej gwarancji na elementy elektroniczne objęte przedmiotem niniejszego zamówienia.

§ 4 CENA

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1, niniejszej umowy, strony ustalają cenę w kwocie brutto: PLN, słownie
2. Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i należytego sposobu realizacji przedmiotu umowy.

§ 5 FINANSOWANIE

1. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń.
2. Faktura będzie wystawiona na: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk i przesłana drogą elektroniczną lub dostarczona do siedziby Zamawiającego.



3. Zapłata należności za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług, w ciągu 21dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
4. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym dokonywane będą w polskich złotych (PLN).

§6

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy, zgodnie z § 2 umowy, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - b) za opóźnienie w wymianie towaru niezgodnego z zamówieniem, zgodnie z § 3 ust. 7 umowy, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - c) za opóźnienie w reklamacji towaru niezgodnego z umową lub zamówieniem, zgodnie z § 3 ust. 8 umowy, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia;
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Zamawiającemu będzie przysługiwało uprawnienie do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, jeżeli kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, jak również gdy szkoda powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.
5. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do dnia rozwiązania umowy.
6. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.

§ 7

ZMIANY UMOWY

Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień niniejszej Umowy wymagają dla swej ważności zgody drugiej strony oraz zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8

KLAUZULA SIŁY WYŻSZEJ

1. Żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności za wystąpienie siły wyższej, przez którą strony rozumieją zdarzenie o charakterze nadzwyczajnym, o nadzwyczajnych konsekwencjach, obiektywnie niemożliwe do przewidzenia, co do którego ze względu na moc oddziaływania nie można było podjąć skutecznych środków obrony.
2. Strona, która nie może wykonać umowy wskutek działania siły wyższej lub z tej przyczyny nie może jej wykonać w sposób należyty jest zobowiązana do bezzwłocznego powiadomienia drugiej strony o wystąpieniu działania siły wyższej nie później jednak niż w terminie 7 dni od jej wystąpienia, pod rygorem utraty uprawnienia do powoływania się na tę okoliczność. W powiadomieniu strona informuje o rodzaju siły wyższej oraz jej przewidywanych skutkach dla umowy. Jednocześnie strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do podjęcia wszelkich możliwych aktów staranności, których można wymagać od każdego profesjonalnego uczestnika obrotu gospodarczego celem zminimalizowania skutków wystąpienia siły wyższej, w tym szczególności skutków dla dalszego wykonywania niniejszej umowy.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**



3. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do dokonania zmiany umowy w zakresie terminu wykonania umowy, w tym w zakresie przedłużenia terminu jej wykonania o czas występowania siły wyższej i jej skutków.
4. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do zmiany sposobu wykonania umowy lub zmiany wysokości wynagrodzenia stosownie do zakresu, rodzaju i skutków działania siły wyższej dla tych elementów umowy.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późniejszymi zmianami), jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności ustawy z dnia 28 października 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID 19 i innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych.
2. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Oferta Wykonawcy oraz zamówienie są integralną częścią Umowy.
5. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
6. Strony mają obowiązek informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

1. Zamówienie;
2. Oferta Wykonawcy;
3. Formularz cenowy;
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
5. Protokół zdawczo – odbiorczy.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOŚKONALOŚCI

Załącznik nr 4

Gdańsk, dnia.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczący przekazania przedmiotu umowy z dnia.....

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
	Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy	Przedstawiciel Zamawiającego

Przedmiot umowy:

Potwierdzenie realizacji dostawy.

Dostawa zrealizowana zgodnie / niezgodnie z umową* w dniu.....

Uwagi dotyczące realizacji dostawy:*

.....
.....
.....

Termin usunięcia braków i wad:*

.....

.....
(podpis upoważnionego pracownika Zamawiającego)

.....
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

Niniejszy protokół zdawczo-odbiorczy stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

*niepotrzebne skreślić